FACTSHEET

BUSINESS MANAGEMENT

ORDER NO. 05-071

OCTOBER 2005

AGDEX 825

Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

GUIDE TO CUSTOM FARMWORK AND SHORT-TERM EQUIPMENT RENTAL

C. Fletcher

(Replaces OMAFRA Factsheet *Guide to Custom Farmwork and Short-Term Equipment Rental*, Order No. 05-005)

INTRODUCTION

This Factsheet provides the following decision-making tools for farm managers and custom farmwork operators to manage the use of equipment and work time to meet production and profit goals:

- Survey of Custom Farmwork and Short-term Equipment Rental Rates charged in 2003
- Guide to Calculating Custom Farmwork Rates and Short-Term Equipment Rental Rates
- Factors to Consider in a Custom Farmwork Agreement
- Sample Custom Farmwork Agreement.

Hiring custom farmwork provides an option for farm managers to purchase fieldwork and other services instead of owning the equipment and doing the work. In this Factsheet, a multi-year equipment lease is considered to give the farm manager the same day-to-day control as ownership. For more information on multi-year lease agreements see the OMAFRA Factsheet *Leasing Farm Equipment*, Order No. 01-003.

For equipment owners, providing custom farmwork services can be the focus of a business, a sideline farming enterprise that spreads equipment ownership costs over more acres, or a marketing tool to complement the sale of other farm inputs.

TABLE 1. Equipment Use Options

Option	Advantages	Disadvantages
Farm with owned equipment or multi-year equipment lease	• Equipment and operator is ready and available when needed, especially for weather-sensitive operations such as planting, spraying, and harvesting. Timeliness of operation impacts directly on yield, product quality, and farm revenue. • Farm manager has direct control of operating decisions. • Farm manager develops and maintains hands-on knowledge of operation. • Limited risk of weed transfer or biosecurity concerns.	• Size of the farm business may not be large enough to cover the equipment's ownership and operating costs. • Equipment replacement rate may not keep pace with new technology. • The farm may not be able to supply the labour at the time the operation is required. • Farmer is required to master an additional management skill set. • Responsible for repairs beyond warranty when owned or as per lease agreement.
Hire custom farmwork	• Farm manager gains use of newer and more efficient equipment without full cost of ownership/operating expenses. • Custom operator provides expertise gained from a wider experience. • Custom operator maintains required regulatory certification. • Farmer can be busy elsewhere while custom operator provides service. • No direct repairs and maintenance costs.	• Custom operator may not be available at the most optimum time resulting in reduced yield, product quality and revenue. • Farm manager loses direct control of operation. • Farm manager is dependent on the availability of custom operators. • Increased risk of weed transfer and other biosecurity concerns.
Short-term equipment rental	• If equipment is available, farm manager controls the operation and the timeliness of the work. • Farm manager gains the use of equipment without the full cost of ownership and operating expenses. • Repairs and maintenance as per agreement.	• Availability of equipment affects timeliness of operation. • Rental equipment may not be available due to lack of year round demand, or over demand during a short season of use.

SURVEY OF CUSTOM FARMWORK AND SHORT-TERM EQUIPMENT RENTAL RATES CHARGED IN 2003

Table 8, *Survey of Custom Farmwork Rates Charged in 2003*, (p. 12–17), reports on a survey of the rates charged in 2003 by 412 Ontario custom farmwork operators. The survey included:

- full time custom operators
- farmers who provided custom farmwork as a significant sideline business
- farmers who provided limited custom farmwork to neighbours and
- farm input suppliers who provided custom application as a service.

The custom rate charged included the equipment, fuel, and operator cost but excluded the cost of material applied.

The survey shows what rates were charged in 2003 across Ontario. The rates shown should be used as a guide in making management decisions. There is no assurance that using the "average" rates reported here will cover the cost of providing the service. Custom operators should carefully calculate all costs and returns before setting prices. See *Guide to Calculate Custom Farmwork and Short-Term Equipment Rental Rate Charges* on page 3.

Ranges are given for the rates, as there are many factors that can cause variations in the rates charged. Rates are influenced by:

- the type, size, age of equipment
- the amount of use (number of acres covered or hours used)
- availability of the equipment in the local area
- field shape, size and topography
- soil conditions
- local tradition.

Table 9, *Survey of Short-Term Equipment Rental Rates Charged in 2003*, on page 18, summarizes two sources of short-term tractor rental rates. The first source is seventeen reports from custom operators. The second source, used with permission, is taken from Iron Solutions' Eastern Canada Winter 2003 Official Guide. These rates are from a survey of tractor rental rates charged by Eastern Canadian machinery dealers in 2003.

SURVEY DETAILS

Results are summarized on a provincial basis and also by 6 smaller regional areas. Where available the provincial average 2000 rates are also listed. The 2000 survey is the previous survey to the 2003 survey. Complete 2003 Area Summaries, including 2000 average rates, are available at:

- the Agricultural Business Management section of the ministry's web site – see page 11
- the Agricultural Information Contact Centre, phone 1-877-424-1300
- the Northern Ontario Regional Centre, phone 1-800-461-6132
- OMAFRA Resource Centres.

Average Rates

An average rate is given when there are at least 3 reports. The greater the number of reports, the greater the summary reflects the market rates.

What are percentiles and how can you use them?

Percentiles help show the range of the rates that were charged. For example, in the Provincial Summary, the 15th percentile for corn combining (no grain buggy, no GPS) is $28/acre and the 85th percentile is $35/acre. This means that 15% of those surveyed charged $28/acre or less and 15% charged more than $35. Seventy percent (85th–15th percentile) of all those reporting charged between $28 and $35/acre. The average rate charged was $31/acre.

SURVEY AREAS

Area 1	Chatham-Kent, Elgin, Essex, Lambton, Middlesex
Area 2	Brant, Haldimand, Hamilton, Niagara, Norfolk, Oxford
Area 3	Bruce, Dufferin, Grey, Halton, Huron, Peel, Perth, Simcoe, Waterloo, Wellington
Area 4	Durham, Haliburton, Hastings, Kawartha Lakes, Muskoka, Northumberland, Parry Sound, Peterborough, Prince Edward, York
Area 5	Frontenac, Lanark, Leeds-Grenville, Lennox-Addington, Ottawa, Prescott-Russell, Renfrew, Stormont-Dundas-Glengarry
Area 6	Algoma, Cochrane, Kenora, Manitoulin, Nipissing, Rainy River, Sudbury, Thunder Bay, Timiskaming

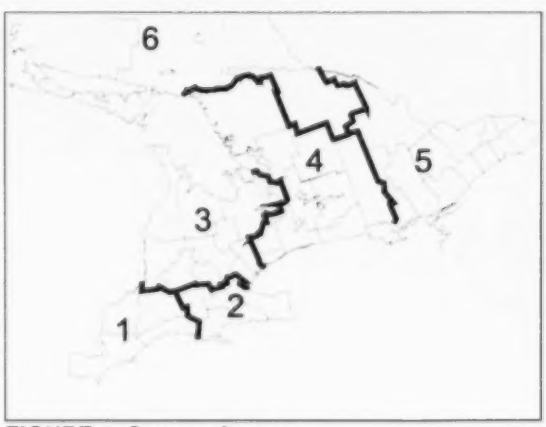

FIGURE 1. Survey Areas

GUIDE TO CALCULATING CUSTOM FARMWORK AND SHORT-TERM EQUIPMENT RENTAL RATE CHARGES

Where a farm manager uses the equipment in his or her own operation as well as providing custom farmwork to others, the costs should be calculated using the total of own farm and custom acreage and operation hours.

Example calculations are based on market prices and Tables 5, 6 and 7 found in this Factsheet. The OMAFRA Factsheet *Budgeting Farm Machinery Costs*, Order No. 01-075, provides additional machinery cost information. Downloadable spreadsheet versions of the *Custom Farmwork Rate Calculator* and the *Short-Term Equipment Rental Rate Calculator* are available as part of the Computer Management Tools section of the Business Development Section of the OMAFRA web site listed on page 20.

TABLE 2. CUSTOM FARMWORK RATE CALCULATOR

POWER UNIT (TRACTOR OR SELF-PROPELLED MACHINE)

Annual Fixed Cost

Depreciation =	$\frac{\text{purchase price – trade-in value}}{\text{life of machine (years)}}$		
Interest* =	$\frac{\text{(purchase price + trade-in)}}{2}$ x annual interest rate		
Insurance & housing =	purchase price × 1½%		
Total		**(A)**	

Annual Operating Cost

Fuel & lubricants = (from Table 7)	(litres/hour × hr/yr × fuel cost/L × 1.15)		
Repairs =	estimate using Table 6		
Total		**(B)**	

\+ **MACHINE (TILLAGE IMPLEMENT, PTO MACHINE, OTHER)**

Annual Fixed Cost

Depreciation =	$\frac{\text{purchase price – trade-in value}}{\text{life of machine (years)}}$		
Interest* =	$\frac{\text{(purchase price + trade-in)}}{2}$ x annual interest rate		
Insurance & housing =	purchase price × 1½%		
Total		**(C)**	

Annual Operating Cost

Repairs =	estimate using Table 6		
Total		**(D)**	

=	**Annual Machinery Costs** (A+B+C+D)	**(E)**	
+	Profit Margin (return to management, admin. costs) (suggest 15% of machinery costs (E × 0.15)	**(F)**	
+	Operator Labour (self or hired) – (suggest 15% over machine hr for travel, downtime) # of machinery hr × 1.15 × wage/hr	**(G)**	
=	***Total Costs*****(E+F+G)**	**(H)**	
=	**Custom Rate** $\frac{\text{H}}{\text{Total annual acres}}$ **or** $\frac{\text{H}}{\text{Total annual hours}}$	**(I)**	**per acre or per hour**

** Interest — Interest calculation is the average annual interest cost of the investment (yours and/or the lender's) that is tied up in the machine*

TABLE 3. Short-Term Equipment Rental Rate Calculator

+	Machinery Costs (from Table 2, *Custom Rate Calculator* above)**(E)**	**(E)**	
–	Total Fuel and Lubricant cost (if any) (see *Custom Rate Calculator* above)	**(J)**	
+	Profit Margin (return to management, admin. costs) suggest 15 % of Machinery Costs (E – J) • 0.15	**(K)**	
=	***Total Costs*** **(E - J+K)**	**(L)**	
=	**Rental Rate** $\frac{\text{L}}{\text{Total annual acres}}$ **or** $\frac{\text{L}}{\text{Total annual hours}}$	**(M)**	**per acre or per hour**

Note: Rental Rates may have minimum daily or weekly rates

EXAMPLE 1. CUSTOM FARMWORK RATE CALCULATION

The following example calculates a custom farmwork rate for a combine with corn and soybean heads expected to be traded in 5 years.

Life (years) =	5	Purchase Price =	$ 240,000	Trade in value =	$ 105,000	Interest rate =	5.0 %
Acres/year =	1600	Hours per year =	200	Fuel Cost/L =	$ 0.60		
Corn/soy average acres/hr = 8				Average fuel used (L/hr) =	40		

EXAMPLE 1. *Custom Farmwork Rate Calculator*

POWER UNIT (TRACTOR OR SELF-PROPELLED MACHINE)				
Annual Fixed Cost				
Depreciation =	$\frac{\text{purchase price – trade-in value}}{\text{life of machine (years)}}$			$ 27,000
Interest =	$\frac{\text{(purchase price + trade-in)} \times \text{annual interest rate}}{2}$			8.625
Insurance & housing =	purchase price × 1½%			3,600
Total fixed costs/yr			**(A)**	**$ 39,225**
Annual Operating Cost				
Fuel & lubricants =	(litres/hour × hr/yr × fuel cost/L × 1.15)			$ 5,520
Repairs =	estimate using Table 6			2,000
Total operating costs/yr			**(B)**	**$ 7,520**
+ **MACHINE (TILLAGE IMPLEMENT, PTO MACHINE, OTHER)**				
1. Annual Fixed Costs			**(C)**	0
2. Annual Operating Costs			**(D)**	0
= **Annual Machinery Costs** (A+B+C+D)			**(E)**	**$ 46,745**
+ Profit Margin (return to management, admin. costs) (suggest 15% of machinery costs (E × 0.15)			**(F)**	$ 7,012
+ Operator Labour (self or hired) – (suggest 15% over machine hr for travel, downtime) # of machinery hr × 1.15 × wage/hr			**(G)**	3,910
= ***Total Costs*(E+F+G)**			**(H)**	**$ 57,667**
= **Custom Rate**	$\frac{\text{H}}{\text{Total annual acres}}$ or $\frac{\text{H}}{\text{Total annual hours}}$		**(I)**	**$36.04/acre or$288.32/hr**

In this example, if the operator combines 1,600 acres at $36/acre, the return to management is $7,000 ($4.38/acre or $35/machine hr.), and the return to labour is $3,910 ($2.44/acre or $19.55/machine hr). The custom farmwork operator also earns a return of 5% interest on the owner's equity in the machinery.

CASH FLOW CONSIDERATIONS

The above example calculates machinery costs and returns to management, labour and investment. The estimated annual depreciation and interest costs total $35,625. From a cash flow point of view the depreciation is not a draw on the bank line. However, in the case of financing, loan payments are a cashflow requirement. **Actual loan principal and interest payments will depend on the amount financed and will be different than the figures in the example.** *It is possible to cash flow actual expenses at a lesser rate than the example but this would come at the cost of lower returns: to management, operator labour, and to the owner's equity tied up in the machine.*

The capital cost of the equipment (purchase-trade in values) and the number of acres worked are the 2 largest factors affecting price rate, and therefore have the biggest impact on profitability.

Table 4 shows how volume of acres affects the per acre costs in order to receive total returns equal to the 1,600 acres used in the previous example.

TABLE 4. Cost per Acre Comparison

	1200 acres	1600 acres	2000 acres
Machinery Fixed Costs	$ 32.70	$ 24.50	$ 19.60
Machine Operating Costs	$ 5.00	$ 4.60	$ 4.40
Return to Management	$ 5.80	$ 4.40	$ 3.50
Return to Labour	$ 2.50	$ 2.50	$ 2.50
Total Rate	**$ 46.00**	**$ 36.00**	**$ 30.00**

EXAMPLE 2 SHORT-TERM EQUIPMENT RENTAL RATE CALCULATION

The following example calculates a short-term rental rate for the same combine with corn and soybean heads used in Example 1.

EXAMPLE 2. Short-Term Equipment Rental Rate Calculator

+	Machinery Costs (from Example 1, *Custom Farmwork Rate Calculator*)	**(E)**	$46,745
–	Total Fuel and Lubricant cost (if any) (see Example 1, *Custom Farmwork Rate Calculator*)	**(J)**	– $ 5,520
+	Profit Margin (return to management, admin. costs) suggest 15 % of Machinery Costs less fuel and lubricants (E – J) X 0.15	**(K)**	+$ 6,184
=	***Total Costs*** **(E – J+K) L)**	**(L)**	$47,409
=	**Rental Rate** **L / Total annual acres** **or** **L / Total annual hours**	**(I)**	**$29.63/acre or $237.05/hr**

Note: Rental Rates may have minimum daily or weekly rates

Tables 5, *Trade-In Values as a Percent of Purchase Cost* and Table 6, *Accumulated Repair Costs as a Percent of Purchase Price* provide information used in the example calculations.

TABLE 5. Trade-In Values as a Percent of New Cost

End of Year	Tractors									
	<80 hp	80–149 hp	150+ hp	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7
1	60	68	67	74	49	56	65	47	61	69
2	54	61	59	62	44	50	60	44	54	62
3	50	57	54	54	40	46	56	42	49	56
4	46	53	49	48	37	42	53	40	45	52
5	43	49	45	43	35	39	50	39	42	48
6	41	46	42	38	32	37	48	38	39	45
7	38	44	39	34	30	34	46	36	36	42
8	36	41	36	31	28	32	44	35	34	40
9	34	39	34	28	27	30	42	34	31	37
10	33	37	32	25	25	28	40	33	30	35
11	31	35	30	23	24	27	39	32	28	33
12	29	33	28	20	23	25	38	32	26	31
13	28	32	26	18	21	24	36	31	24	29
14	27	30	24	17	20	22	35	30	23	28
15	25	29	23	15	19	21	34	29	22	26
16	24	28	21	13	18	20	33	29	20	25
17	23	26	20	12	17	19	32	28	19	24
18	22	25	19	10	16	18	30	27	18	22
19	21	24	18	9	16	17	29	27	17	21
20	20	23	17	8	15	16	29	26	16	20

Source: *American Society of Agricultural Engineers Standards*, American Society of Agricultural Engineers, 1999
Group 1: Combines, self-propelled forage harvesters.
Group 2: Swathers, mower-conditioners, rotary hay mowers, rotary mower-conditioners.
Group 3: Forage harvesters, balers, bale elevators, tub grinders, augers, grinder-mixers, forage boxes, roller mills.
Group 4: Planters, drills, sprayers.
Group 5: Moldboard plows, chisel plows, cultivators, v-rippers.
Group 6: Disks, harrows, hoes.
Group 7: Manure spreaders, miscellaneous equipment.

TABLE 6. Accumulated Repair Costs as a Percent of Purchase Price

Machine	¼% LIFE Accumulated Hours – Costs	½% LIFE Accumulated Hours – Costs	¾% LIFE Accumulated Hours – Costs	FULL LIFE Accumulated Hours – Costs
2 Wheel Tractors	3,000 – 6.2%	6,000 – 25.0%	9,000 – 56.2%	12,000 – 100%
4 WD and MFWD Tractors	4,000 – 4.8%	8,000 – 19.2%	12,000 – 43.2%	16,000 – 80%
Self Propelled Combines	750 – 2.2%	1,500 – 9.3%	2,250 – 21.9%	3,000 – 40%
Planters, Drills	375 – 4.1%	750 – 17.5%	1,125 – 41.0%	1,500 – 75%
Moldboard Plows	500 – 8.3%	1,000 – 28.7%	1,500 – 59.6%	2,000 – 100%
Disk, Disk Harrows	500 – 5.5%	1,000 – 18.0%	1,500 – 35.9%	2,000 – 60%
Chisel Plows	500 – 10.1%	1,000 – 26.5%	1,500 – 46.8%	2,000 – 75%
Cultivators	500 – 10.2%	1,000 – 27.0%	1,500 – 47.6%	2,000 – 70%
Mowers	500 – 14.2%	1,000 – 46.2%	1,500 – 92.0%	2,000 – 150%
Square Balers, Small	500 – 6.6%	1,000 – 23.0%	1,500 – 47.7%	2,000 – 80%
Square Balers, Large	750 – 6.0%	1,500 – 20.7%	2,250 – 43.0%	3,000 – 75%
Large Round Balers	375 – 7.4%	750 – 25.9%	1,125 – 53.6%	1,500 – 90%
SP Forage Harvesters	1,000 – 3.1%	2,000 – 12.5%	3,000 – 28.1%	4,000 – 50%
Rakes	625 – 8.6%	1,250 – 22.7%	1,875 – 40.1%	2,500 – 60%

Source: American Society of Agricultural Engineers Standards, American Society of Agricultural Engineers, 1999

EXAMPLE 3. Accumulated Repair Cost Calculation

New Combine Cost	$240,000
Projected use	8,000 acres or 200 hours per year over 5 years
Estimated accumulated repair costs at 1,000 hours	4.2% of purchase cost (estimated using Table 6)
Repair costs	Approx. $10,000 ($240,000 × 4.2%) over 5 yr for an average of $2,000/yr
Used Machinery	When calculating the depreciation on used machinery, use the actual price paid for the machine minus its expected trade-in or salvage value, divided by the expected life of the machine on your farm. Increase repair rates to levels appropriate for the age or number of hours on the machine. Expect to have higher than normal repair expenses in the first year of ownership of a used machine as you bring it back into top operating shape

TABLE 7. Performance, Horsepower and Fuel Requirements of Selected Farm Equipment

	HP required	Acres/hour	Litres/ac	Litres/hour
4–18 in. Furrow Plow	75	2.8	4.5	12.5
6–18 in. Furrow Plow	130 MFWD	4.2	5.1	21.6
8–18 in. Furrow Plow	160	5.6	4.7	26.5
12.5 ft Field Cultivator	75	9.0	1.4	12.5
18 ft Field Cultivator	105 MFWD	13.0	1.3	17.4
37 ft Field Cultivator	225	26.7	1.4	37.5
11 ft Chisel Plow	75	5.9	2.1	12.5
15 ft Chisel Plow	130 MFWD	8.0	2.7	21.6
11 ft Tandem Disk	60	6.4	1.5	9.9
15 ft Tandem Disk	105 MFWD	8.7	2.0	17.4
4R – 36 in. Row Crop Planter	40	5.6	1.2	6.8
6R – 30 in. Row Crop Planter	60	7.0	1.4	9.9
12R – 30 in. Row Crop Planter	105 MFWD	14.0	1.2	17.4
4R– 36 in. Minimum–Till Planter	60	5.1	1.9	9.9
6R–30 in. Minimum–Till Planter	75	6.4	2.0	12.5
8R–30 in. Minimum Till Planter	105 MFWD	8.5	2.1	17.4
25 ft Grain Drill	130 MFWD	4.7	4.6	21.6
35 ft Grain Drill	160 MFWD	14.9	1.8	26.5
12 ft Presswheel Drill	75	5.1	2.5	12.5
20 ft Presswheel Drill	130 MFWD	8.5	2.5	21.6
15 ft No-Till Drill	130 MFWD	6.4	3.4	21.6
20 ft No-Till Drill	160 MFWD	8.5	3.1	26.5
30 ft Sprayer	40	15.4	0.4	6.8
50 ft Sprayer	60	25.6	0.4	9.9
9 ft Mower Conditioner	40	4.4	1.6	6.8
9 ft Rotary Mower/Conditioner	75	6.6	1.9	12.5
Square Baler	40	4.4	1.6	6.8
Round Baler 1,000 lbs.	60	3.0	3.3	9.9
Round Baler 1,500 lbs.	60	4.0	2.5	9.9
Large Size Square Baler	130 MFWD	16.3	1.3	21.6
Round Baler 1,000 lb/Wrapper	60	3.0	3.3	9.9
2–Row Forage Harvester	105 MFWD	1.4	12.5	17.4
Large Forage Blower	60			9.9
Combine 4R–30 in. Corn Hd	190	2.8	11.4	31.8
Combine 12R–30 in. Corn Hd	275	7.6	6.0	45.9
Combine Grain Head 20 ft	220	6.8	5.4	36.8
Combine Grain Head 30 ft	275	10.2	4.5	45.9
Combine Soybean Head 15 ft	220	4.5	8.2	36.8
Combine Soybean Head 25 ft	275	7.4	6.2	45.9

Source: *American Society of Agricultural Engineers Standards*, American Society of Agricultural Engineers, 1999

FACTORS TO CONSIDER IN A CUSTOM FARMWORK AGREEMENT

Custom hiring is a business arrangement. Write the terms of the arrangement in a formal agreement. If unwritten, the terms are more likely to be misunderstood in the case of a dispute. While written custom hiring agreements have not been common in the past, increased demands for nutrient management plans, quality assurance programs, and environmental stewardship records give added incentive beyond the business benefits of written agreements. Consider the following in a custom hiring agreement.

TIMELINESS

Significant losses can occur if an operation is not started or completed on time. To facilitate planning, a custom hiring agreement should include a schedule of operations for both parties. Such a schedule would be subject to weather conditions and crop maturity.

OPERATIONS

Write into the agreement the exact operations to be performed by each party and the machine, materials and labour to be supplied by each.

RATE SCHEDULE

Stipulate the rate for each operation to be performed on the basis of acreage, time (hour, day, week) or total operation performed.

MANAGEMENT

State that both the custom operator and the owner will adhere to appropriate and accepted farming practices in his or her respective part of the farming operations. The contract provides an opportunity to clarify management roles and responsibilities, create mutual understanding and provide a dispute resolution mechanism.

ENVIRONMENT MATTERS

While the owner is ultimately responsible for activities occurring on the property, regulatory authorities can charge any one of the owner, the tenant farmer, or the contract operator for causing environmental damage. It is the responsibility of each party to understand his or her environmental responsibilities. Where the custom farmwork operation carries the risk of an environmental spill, such as in manure or pesticide application, it is important that a contingency plan exists that identifies the containment and cleanup process, which party has the authority to initiate the contingency plan and to which party the clean up costs are assigned.

TERMS OF PAYMENT

Stipulate terms of payment for custom operations. Bill the client upon the completion of each custom operation, indicating actual units (hours, acres, etc.) completed, the rate charged per unit, the total charge and the date payment is due.

TERMINATION

Include a minimum period for notice of termination in a custom hiring agreement. State penalties, if any, for termination or for failure to give appropriate notice of termination.

OTHER CONSIDERATIONS

Insurance

A custom operator may be considered differently than a farmer when insuring equipment. It is advised that this point be clarified with the insurance company if one considers doing custom work or renting out equipment.

Workplace Safety and Insurance Board (WSIB)

Custom operators are responsible to carry appropriate WSIB coverage for their employees. The WSIB issues Clearance Certificates to employers to document this WSIB employee coverage.

WSIB coverage is optional for sole proprietors, partners, independent operators and executive officers of a corporation.

A WSIB Independent Operator Ruling documents that the custom operator is not considered to be an employee of the farmer by the WSIB.

The WSIB deems the operator of the equipment to be an employee of the farmer during the custom farmwork **unless** the custom equipment operator has either a WSIB Clearance Certificate or a WSIB Independent Operator Ruling.

Farmers should ask the custom operator to see a copy of a WSIB Clearance Certificate or WSIB Independent Operator Ruling prior to the work. **If there is no Clearance Certificate or Independent Operator Ruling**, custom operators should itemize the labour component of the custom rate charge on the bill so that the farmer can pay the required WSIB premiums on the equipment operator's labour.

For further information regarding WSIB responsibilities contact the WSIB at 1-888-259-4228.

Licences and Certifications

The custom operator should maintain, as required, any regulated certifications or licences for the equipment and equipment operators involved in the custom work.

SUMMARY

Contracting custom farmwork will continue to provide farm managers with an option to manage machinery costs and technical skills. Developing clear custom farmwork contracts is a benefit to both the farm manager and the custom operator.

Complete 2003 Area Summaries, including 2000 average rates, are available at www.omafra.gov.on.ca.

This publication is intended as general information and not as specific advice concerning individual situations. Although it outlines factors to consider in a custom farmwork agreement, all individual custom farmwork agreements should be discussed with your lawyer. The Government of Ontario assumes no responsibility for persons using this publication as a custom farmwork agreement.

This Factsheet was written by **Carl Fletcher**, Strategic Business Planning Lead, Agriculture and Rural Division, OMAFRA, Guelph. The author would like to gratefully acknowledge the permission given by the authors of the following publications from which portions of this paper were developed:

Farm Machinery Custom and Rental Rate Guide 2000, by the Economics and Farm Management Section, Sustainable Production Branch, Saskatchewan Agriculture and Food.

1999 Minnesota Farm Custom Rate Survey, by Bill Lazarus, Extension Economist, Department of Applied Economics, University of Minnesota Extension Service.

Acquiring Farm Machinery Services: Ownership, Custom Hire, Rental, Leasing, 2001, by William Edwards, extension economist and Vernon M Meyer, retired extension agricultural engineer, Iowa State University Extension

Iron SolutionsTM Eastern Canada Region Winter 2003 Official Guide, Dealer Edition

The author also wishes to thank the custom farm operators who completed the survey of rates charged in 2003.

SAMPLE CUSTOM FARMWORK AGREEMENT

This form can provide the custom operator and the farm manager with a guide for developing an agreement to fit their individual situation. This form is not intended to take the place of legal advice pertaining to contractual relationships between the two parties.

Date contract signed _____

Name of Custom Operator of *address* , hereinafter referred to as the "custom operator", agrees to conduct the following types of machine operations on the described farm land of *name of Farmer* of *address*, hereinafter referred to as the "owner"*.

**Note:* If the farm manager is a tenant farmer and not the owner of the land where the custom work will occur it may be preferable to replace "owner" with "farmer".

CUSTOM OPERATOR'S RESPONSIBILITIES

Description of Machine Operation	Legal Location	# Acres	Fee per unit
e.g. Corn Combining	*L5 C 10 Township*	*75*	*$36.00 per acre*
Trucking to local elevator	*L5 C 10 Township*	*75*	*$ 8.00 per tonne*

Note: Be specific about what each machine operation includes (i.e. combining - does it include grain cart, G.P.S. services, trucking to on farm storage or elevator?)

The custom operator agrees to provide the following materials at the stated prices:

Materials Provided	Rate	Fee per unit
e.g. Herbicide	# litres product per acre, post emerge	$ per acre

Other services/conditions if any: (e.g. Environmental Spill Contingency responsibilities.)

Management

The custom operator will:

- adhere to appropriate and acceptable farm management practices and legislation
- maintain, as required, any regulated certifications or licences
- carry appropriate and adequate insurance.

Schedule

The custom operator agrees to complete the said machine operations according to the following schedule weather and crop maturity permitting:

Machine Operations	Commencement Date	Completion Date
e.g. Corn Combining	Nov. 1, 2005	Nov. 30, 2005
Trucking	Nov. 1, 2005	Nov. 30, 2005

OWNER'S RESPONSIBILITIES

The owner agrees to supply the following at the same location and during the time stated in this agreement:

Description of Machine Operation
e.g. tractor, grain cart and operator

Materials

Other (e.g. Environmental Spill Contingency responsibilities)

MANAGEMENT

The owner agrees to provide to the custom operator timely and reasonable access to the properties listed. The owner agrees to adhere to appropriate and acceptable farm practices and legislation in the management of the crop or land prior to the operation contracted with the custom operator.

TERMS OF PAYMENT

The custom operator will supply an itemized invoice upon completion of said machine operations. Payment is due by the owner upon receipt of the invoice. Overdue accounts past ***30 days subject to a 2% per month interest charge.***

TERMINATION

Grounds for Termination of Agreement — If either party fails to carry out substantially the terms of this agreement in due and proper time, the agreement may be terminated by the other party by serving a written notice citing the instance(s) of default and specifying a termination date of ***number of days*** from the date of such notice. The penalty for default will be ***name the penalty*** unless otherwise mutually agreed upon.

DISPUTE MECHANISM — OPTIONAL

Arbitration of Differences

Disagreements Will Be Submitted to an Arbitrator (s) — Any differences between the parties as to their several rights or obligations under this agreement that are not settled by mutual agreement after thorough discussion, shall be referred to the arbitration of a single arbitrator, if the parties hereto agree upon one; otherwise to three arbitrators, one to be appointed by each party and a third to be chosen by the first two named before they enter upon the business of arbitration. The award and determination of such arbitrator or arbitrators, or any two of such three arbitrators, shall be binding upon the parties hereto and their respective heirs, executors, administrators and assigns.

Cost of the arbitration will be charged at a rate of 50% to the owner and 50% to the operator.

The terms owner and custom operator shall include the trustees, administrators and assigns of the owner and custom operator, respectively.

Witness_____ Custom Operator_____

Witness_____ Owner _____

TABLE 8. Survey of Custom Farmwork Charged in 2003

CUSTOM OPERATION	UNIT	Provincial					Area 1		Area 2		Area 3		Area 4		Area 5		Area 6	
		#	2003 ave.	2003 Percentile 15th	2003 Percentile 85th	2000 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.
TILLAGE																		
Moldboard Plow	ac.	151	$ 19	$ 16	$ 22	$ 18	37	$ 19	19	$ 19	62	$ 19	8	$ 23	18	$ 22	7	$ 18
	hr.	100	$ 90	$ 60	$ 115	$ 74	24	$ 92	11	$ 76	40	$ 96	7	$ 91	13	$ 90	5	$ 61
Chisel Plow/Soil Saver	ac.	105	$ 17	$ 14	$ 20	$ 15	26	$ 17	25	$ 17	43	$ 16	3	$ 16	6	$ 24		
	hr.	63	$ 114	$ 69	$ 157	$ 86	18	$ 112	18	$ 108	20	$ 116			4	$ 160		
Disc -Primary tillage	ac.	74	$ 12	$ 9	$ 15	$ 11	13	$ 10	14	$ 12	30	$ 12	7	$ 12	9	$ 15		
	hr.	44	$ 112	$ 67	$ 150	$ 80	7	$ 139	11	$ 121	13	$ 110	6	$ 81	6	$ 114		
Disc -Secondary tillage	ac.	53	$ 11	$ 8	$ 14		11	$ 9	11	$ 12	15	$ 11			13	$ 12		
	hr.	34	$ 116	$ 70	$ 181		7	$ 90	8	$ 144	9	$ 106			8	$ 128		
Field Cultivate	ac.	168	$ 10	$ 7	$ 12	$ 10	41	$ 9	28	$ 11	69	$ 9	11	$ 9	16	$ 11	3	$ 11
	hr.	98	$ 141	$ 83	$ 207	$ 95	26	$ 141	18	$ 135								
Harrowing	ac.	10	$ 7	$ 4	$ 9						5	$ 7						
	hr.	5	$ 135								3	$ 142						
Deep tillage/Subsoiling	ac.	36	$ 20	$ 15	$ 25	$ 21	12	$ 20	8	$ 22	6	$ 16			7	$ 22		
	hr.	22	$ 132	$ 75	$ 199	$ 103	8	$ 129	4	$ 163	4	$ 119			4	$ 131		
Packer/Rolling	ac.	51	$ 5	$ 3	$ 8	$ 6	8	$ 6	6	$ 6	33	$ 5						
	hr.	15	$ 111	$ 71	$ 140				5	$ 80	8	$ 115						
Stalk Chopping	ac.	21	$ 11	$ 8	$ 15		9	$ 12	4	$ 11	6	$ 10						
	hr.	9	$ 81	$ 51	$ 110		4	$ 84										
PLANTING																		
SOYBEANS																		
Conventional Row Planter																		
Row width 23 in. or less	ac.	56	$ 15	$ 12	$ 18	$ 15	18	$ 15	8	$ 17	18	$ 15	3	$ 16	9	$ 16		
	hr.	33	$ 152	$ 78	$ 206		13	$ 166	6	$ 182	7	$ 128			6	$ 116		
Row width 24 in. or more	ac.	15	$ 16	$ 12	$ 18	$ 14	6	$ 16			5	$ 14						
	hr.	4	$ 188															
Minimum/No-Till Planter																		
Row width 23 in. or less	ac.	63	$ 19	$ 18	$ 20	$ 19	33	$ 19	10	$ 19	14	$ 19			4	$ 25		
	hr.	37	$ 183	$ 108	$ 268		23	$ 198	6	$ 110	5	$ 208						
Row width 24 in. or more	ac.	6	$ 20			$ 19	3	$ 18										
Conventional Drill	ac.	43	$ 14	$ 12	$ 17	$ 13			7	$ 15	25	$ 13			7	$ 14		
	hr.	21	$ 127	$ 50	$ 210				3	$ 158	12	$ 122			4	$ 103		
No-Till Drill	ac.	139	$ 20	$ 18	$ 22	$ 19	41	$ 19	27	$ 20	53	$ 20	9	$ 20	9	$ 28		
	hr.	83	$ 159	$ 106	$ 200		25	$ 159	15	$ 153	32	$ 162	7	$ 118	4	$ 234		
Air Seeder without fertilizer	ac.	20	$ 19	$ 15	$ 21	$ 18	5	$ 18	4	$ 20	8	$ 18						
	hr.	15	$ 284	$ 190	$ 398		3	$ 347	3	$ 320	6	$ 218						
Air Seeder with fertilizer	ac.	32	$ 20	$ 18	$ 22	$ 19	6	$ 21	5	$ 21	18	$ 19						
	hr.	18	$ 360	$ 209	$ 512		5	$ 477			9	$ 288						

TABLE 8. Survey of Custom Farmwork Charged in 2003

CUSTOM OPERATION	UNIT	Provincial					Area 1		Area 2		Area 3		Area 4		Area 5		Area 6	
		#	2003 ave.	2003 Percentile 15th	2003 Percentile 85th	2000 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.
PLANTING																		
CORN																		
Conventional Row Planter																		
Row width 23 in. or less																		
with starter fertilizer	ac.	23	$ 16	$ 14	$ 20	$ 17	6	$ 19	6	$ 17	8	$ 14						
	hr.	13	$ 210	$ 76	$ 420		4	$ 315	5	$ 211	3	$ 92						
without starter fertilizer	ac.	39	$ 15	$ 12	$ 17		7	$ 18	7	$ 16	21	$ 14			4	$ 15		
	hr.	16	$ 130	$ 72	$ 207		3	$ 196			11	$ 109						
Row width 24 in. or more																		
with starter fertilizer	ac.	111	$ 15	$ 12	$ 18	$ 14	35	$ 15	18	$ 16	45	$ 14	7	$ 16	6	$ 16		
	hr.	74	$ 137	$ 75	$ 181		26	$ 129	11	$ 126	8	$ 150	4	$ 143	5	$ 126		
without starter fertilizer	ac.	19	$ 15	$ 12	$ 17		7	$ 16	5	$ 15	4	$ 13						
	hr.	11	$ 159	$ 72	$ 260		5	$ 174	4	$ 162								
Minimum/No-Till																		
Row width 23 in. or less																		
with starter fertilizer	ac.	13	$ 20	$ 16	$ 25	$ 19	3	$ 22			5	$ 18	3	$ 22				
	hr.	10	$ 148	$ 110	$ 198		3	$ 170			4	$ 113						
without starter fertilizer	ac.	5	$ 19															
Row width 24 in. or more																		
with starter fertilizer	ac.	42	$ 21	$ 17	$ 25	$ 20	13	$ 21	5	$ 18	17	$ 21	5	$ 21				
	hr.	28	$ 155	$ 101	$ 200		11	$ 166	4	$ 125	11	$ 146						
without starter fertilizer	ac.	7	$ 21	$ 20	$ 22						3	$ 19						
CEREALS (OATS, BARLEY, WHEAT)																		
Conventional Drill																		
with starter fertilizer	ac.	16	$ 15	$ 12	$ 18	$ 13					10	$ 13						
	hr.	11	$ 140	$ 93	$ 198						6	$ 111						
without starter fertilizer	ac.	47	$ 14	$ 11	$ 15		6	$ 13	5	$ 13	17	$ 13	6	$ 16	9	$ 16	4	$ 10
	hr.	26	$ 113	$ 71	$ 171		3	$ 151	4	$ 139	8	$ 94	4	$ 117	5	$ 117		
No-Till Drill																		
with starter fertilizer	ac.	53	$ 19	$ 18	$ 20	$ 19	21	$ 19	11	$ 20	17	$ 19	3	$ 18				
	hr.	35	$ 170	$ 120	$ 200		17	$ 178	7	$ 149	9	$ 186						
without starter fertilizer	ac.	49	$ 20	$ 17	$ 24		20	$ 18	4	$ 17	15	$ 19	4	$ 22	6	$ 29		
	hr.	28	$ 170	$ 105	$ 249		13	$ 187	3	$ 94	7	$ 139	3	$ 151				
Air Seeder without fertilizer	ac.	9	$ 19	$ 16	$ 22	$ 18					6	$ 18						
	hr.	7	$ 271	$ 188	$ 368						5	$ 243						
Air Seeder with fertilizer	ac.	24	$ 20	$ 16	$ 24	$ 19	5	$ 19			15	$ 20						
	hr.	14	$ 257	$179	$362						9	$255						
FORAGES																		
Drill	ac.	23	$ 16	$ 12	$ 20	$ 15			5	$ 17	10	$ 15	6	$ 17				
	hr.	16	$ 115	$ 81	$ 148				4	$ 111	5	$ 127	4	$ 127				
Brillion Type	ac.	6	$ 13			$ 12												
Broadcast/ATV Spreading	ac.	29	$ 4	$ 3	$ 5	$ 4	9	$ 3	7	$ 4	11	$ 4						
	hr.	11	$ 65	$ 40	$ 90		3	$ 60	4	$ 68	3	$ 75						

TABLE 8. Survey of Custom Farmwork Charged in 2003

CUSTOM OPERATION		Provincial					Area 1		Area 2		Area 3		Area 4		Area 5		Area 6	
	UNIT	#	2003 ave.	2003 Percentile 15th	2003 Percentile 85th	2000 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.
WEED CONTROL																		
HERBICIDE (excluding herbicide cost)																		
Pull-type Sprayer	ac.	82	$ 7	$ 6	$ 8	$ 7	27	$ 7	16	$ 8	24	$ 7	6	$ 8	6	$ 8	3	$ 9
	hr.	41	$ 198	$ 91	$ 300		18	$ 239	7	$ 175	8	$ 149	5	$ 156				
Sprayer	ac.	62	$ 8	$ 7	$ 9	$ 7	9	$ 8	11	$ 8	28	$ 8	5	$ 9	5	$ 9	4	$ 7
	hr.	27	$ 290	$ 198	$ 400		4	$ 360	7	$ 296	7	$ 286	4	$ 195			3	$ 362
extra GPS charge	ac.	3	$ 8															
to field	ac.					$ 10												
Rope Wick	ac.	7	$ 4	$ 3	$ 5	$ 4	5	$ 3										
MECHANICAL																		
Inter-row cultivation	ac.	14	$ 9	$ 7	$ 10	$ 9	4	$ 8	3	$ 9	5	$ 8						
	hr.	5	$ 51								3	$ 52						
Rotary Hoe	ac.	20	$ 6	$ 5	$ 7	$ 6	9	$ 6			10	$ 6						
	hr.	8	$ 101	$ 46	$ 150						6	$ 106						
FERTILIZER APPLICATION																		
Spread dry fertilizer	ac.	52	$ 7	$ 5	$ 8	$ 6	8	$ 6	14	$ 7	22	$ 7	3	$ 6	4	$ 6		
	hr.	18	$ 192	$ 98	$ 242				5	$ 161	8	$ 215						
With GPS	ac.	3	$ 7															
	hr.	3	$ 253															
Rental of dry bulk applicator	ac.	4	$ 7			$ 7												
	hr.	19	$ 11	$ 10	$ 12		3	$ 11	4	$ 12	7	$ 12						
Anhydrous	ac.	17	$ 13	$ 10	$ 16	$ 13	10	$ 13	3	$ 14								
	hr.	5	$ 146															
Liquid - ground	ac.	9	$ 8	$ 8	$ 9		3	$ 9	3	$ 8	3	$ 8						
	hr.	5	$ 383				3	$ 415			1	$ 320						
Liquid side -dress	ac.	16	$ 8	$ 5	$ 10	$ 9	6	$ 9			4	$ 7	3	$ 11				
	hr.	10	$ 88	$ 44	$ 113		5	$ 96										
INSECTICIDE/FUNGICIDE																		
Boom Sprayer	ac.	3	$ 9				3	$ 9										
	hr.	3	$ 435				3	$ 435										
COMBINING -No GPS																		
CORN																		
with grain buggy	ac.	65	$ 35	$ 32	$ 37		19	$ 34	9	$ 37	27	$ 34	4	$ 36	6	$ 37		
	hr.	32	$ 225	$ 148	$ 299		10	$ 244	5	$ 182	14	$ 208						
without grain buggy	ac.	155	$ 34	$ 30	$ 36	$ 34	52	$ 33	26	$ 36	48	$ 34	12	$ 35	17	$ 35		
	hr.	78	$ 192	$ 127	$ 268	$ 133	29	$ 190	14	$ 216	17	$ 169	6	$ 217	12	$ 187		
SOYBEANS																		
with grain buggy	ac.	56	$ 33	$ 32	$ 35		17	$ 32	8	$ 35	23	$ 33	4	$ 35	4	$ 37		
	hr.	27	$ 316	$ 224	$ 388		9	$ 310	5	$ 368	10	$ 289						
without grain buggy	ac.	163	$ 33	$ 30	$ 35	$ 33	56	$ 32	28	$ 36	51	$ 33	10	$ 33	17	$ 34		
	hr.	83	$ 241	$ 140	$ 337	$ 127	32	$ 278	14	$ 256	20	$ 204	5	$ 232	11	$ 181		

TABLE 8. Survey of Custom Farmwork Charged in 2003

CUSTOM OPERATION	UNIT	Provincial					Area 1		Area 2		Area 3		Area 4		Area 5		Area 6	
		#	2003 ave.	2003 Percentile 15th	2003 Percentile 85th	2000 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.
COMBINING -No GPS																		
CEREALS																		
with grain buggy	ac.	51	$ 32	$ 30	$ 35		15	$ 32	7	$ 34	22	$ 31	3	$ 34	4	$ 33		
	hr.	22	$ 256	$ 175	$ 379		7	$ 239	3	$ 419	10	$ 201						
without grain buggy	ac.	149	$ 31	$ 28	$ 35	$ 31	41	$ 31	25	$ 31	50	$ 31	9	$ 33	18	$ 31	6	$ 29
	hr.	76	$ 175	$ 120	$ 268	$ 123	24	$ 187	13	$ 206	16	$ 170	4	$ 206	12	$ 130	7	$144
CANOLA																		
with grain buggy	ac.	4	$ 31								4	$ 31						
without grain buggy	ac.	16	$ 31	$ 28	$ 35	$ 31					12	$ 31						
	hr.	9	$ 159	$ 98	$ 172	$ 119					4	$ 179					3	$154
GRAIN BUGGY ALONE	ac.	14	$ 5	$ 3	$ 6	$ 4	3	$ 6			8	$ 4						
	hr.	10	$ 57	$ 50	$ 75	$ 43					6	$ 62						
COMBINING - with GPS																		
CORN																		
with grain buggy	ac.	23	$ 35	$ 32	$ 39		4	$ 36	3	$ 39	12	$ 35			4	$ 33		
	hr.	16	$ 239	$ 176	$ 319						11	$ 236			3	$ 242		
without grain buggy	ac.	25	$ 35	$ 32	$ 37		7	$ 33	8	$ 34	8	$ 36						
	hr.	12	$ 224	$ 155	$ 295		5	$ 264	5	$ 195								
SOYBEANS																		
with grain buggy	ac.	21	$ 34	$ 32	$ 36		4	$ 34			11	$ 34			4	$ 30		
	hr.	13	$ 270	$ 210	$ 325						9	$ 268						
without grain buggy	ac.	26	$ 34	$ 32	$ 36		7	$ 33	9	$ 33	8	$ 35						
	hr.	11	$ 273	$ 190	$ 386		4	$ 349	5	$ 218								
CEREALS																		
with grain buggy	ac.	20	$ 33	$ 30	$ 35		3	$ 32			11	$ 33			4	$ 31		
	hr.	14	$ 228	$ 164	$ 306						10	$ 235						
without grain buggy	ac.	21	$ 32	$ 30	$ 34		6	$ 32	7	$ 31	6	$ 32						
	hr.	9	$ 212	$ 128	$ 269		4	$ 246	3	$ 156								
CANOLA																		
without grain buggy	ac.	4	$ 34															
GRAIN BUGGY ALONE	ac.	6	$ 5								3	$ 5						
OTHER CROP HARVESTING																		
Grain swathing	ac.	29	$ 13	$ 10	$ 15	$ 11					22	$ 13			5	$ 13		
EDIBLE BEANS																		
Bean Pulling + windrowing	ac.	10	$ 26	$ 20	$ 37	$ 27	3	$ 23	4	$ 33	3	$ 20						
	hr.	5	$ 204															
Combining -Conventional Grain	ac.	26	$ 37	$ 34	$ 40	$ 35	5	$ 37	3	$ 41	18	$ 36						
	hr.	10	$ 266	$ 160	$ 383		3	$ 330			7	$ 238						
Combining -Bob/Lilliston/Pickett	ac.	7	$ 45	$ 39	$ 56	$ 43	3	$ 37	3	$ 52								
	hr.	3	$ 243															
TRUCKING																		
Grains and Oilseeds	bu.	15	$ 0.15	$0.12	$0.15	$ 0.14	11	$ 0.14	4	$0.17								
	mt.	76	$ 6	$ 5	$ 8	$ 6	13	$ 5	18	$ 7	37	$ 6	4	$ 10	3	$ 7		
	ton	19	$ 7	$ 5	$ 10	$ 7	4	$ 7	4	$ 6	6	$ 7	3	$ 9				

TABLE 8. Survey of Custom Farmwork charged in 2003

CUSTOM OPERATION		Provincial					Area 1		Area 2		Area 3		Area 4		Area 5		Area 6	
	UNIT	#	2003 ave.	2003 Percentile 15th	2003 Percentile 85th	2000 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.
HIGH MOISTURE CORN																		
Combine	ac.	10	$ 36	$ 34	$ 39						3	$ 37			4	$ 37		
	hr.	6	$ 58														6	$ 58
Combined and hauled to Silo	ac.	10	$ 41	$ 38	$ 46				3	$ 42	3	$ 36						
	hr.	3	$ 297															
FORAGE HARVESTING																		
HAY																		
Swathing/Conditioning	ac.	80	$ 14	$ 12	$ 15	$ 13	13	$ 16	8	$ 14	41	$ 13	9	$ 15	5	$ 12	4	$ 11
	hr.	46	$ 92	$ 57	$ 125	$ 63	4	$ 95	4	$ 103	21	$ 96	8	$ 91	5	$ 73	4	$ 79
Raking	ac.	44	$ 6	$ 5	$ 8	$ 6	9	$ 7	7	$ 7	19	$ 6	4	$ 7	5	$ 9		
Raking	hr.	7	$ 52	$ 35	$ 67	$ 39	3	$ 53										
Bale - sm. square (ground)	bale	14	$ 0.52	$0.35	$0.60	$ 0.54	5	$ 0.43			3	$0.40	1	$ 0.50	3	$ 0.87		
Bale - sm. square (loaded)	bale	40	$ 0.55	$0.35	$0.70	$ 0.54	8	$ 0.55	7	$0.67	21	$0.43	1	$ 0.45	3	$ 1.07		
Bale - lg. Square	per ft.	27	$ 1	$ 1	$ 1	$ 1			4	$ 1	14	$ 1	3	$ 1	3	$ 1		
Bale - lg. Round under 1000 lbs	bale	74	$ 6	$ 6	$ 6	$ 6	7	$ 7	8	$ 7	32	$ 6	13	$ 7	11	$ 6	3	$ 5
Bale - lg. Round over 1000 lbs.	bale	33	$ 7	$ 6	$ 8	$ 7	10	$ 7			10	$ 6	5	$ 8	3	$ 6	4	$ 6
Complete mowing to baling -lg r	bale	5	$ 10	$ 6	$ 13										3	$ 12		
BALE WRAPPING																		
Individual	bale	12	$ 5	$ 3	$ 8	$ 4					4	$ 5						
Tube	bale	14	$ 4	$ 3	$ 6	$ 3					7	$ 4			3	$ 5		
STRAW																		
Bale - sm. square (loaded)	bale	7	$ 0.49	$0.32	$0.64						3	$0.45						
Bale - lg. Square	per ft.	5	$ 1								3	$ 1						
Bale - lg. Round	bale	17	$ 6	$ 5	$ 8		8	$ 7			6	$ 6						
Bale - lg. Round with netting	bale	5	$ 8															
HAYLAGE																		
PT0 Harvester-																		
Field Chopping only -	ac.	5	$ 63															
	hr.	15	$ 183	$ 91	$ 268						7	$ 151						
Chop, Haul, Pack, Blow	ac.	6	$ 60								3	$ 58						
	hr.	13	$ 180	$ 134	$ 209		3	$ 172	3	$ 147	5	$ 222						
Self Prop Harvester																		
Field Chopping only -	ac.	3	$ 109															
	hr.	6	$ 211															
Chop, Haul, Pack, Blow	ac.	3	$ 173															
	hr.	7	$ 301	$ 183	$ 410						3	$ 410			3	$ 230		
Silo Bag - 8 ft diameter by 150 ft		5	$ 930															

TABLE 8. Survey of Custom Farmwork Charged in 2003

CUSTOM OPERATION	UNIT	Provincial					Area 1		Area 2		Area 3		Area 4		Area 5		Area 6	
		#	2003 ave.	2003 Percentile 15th	2003 Percentile 85th	2000 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.
FORAGE HARVESTING																		
CORN SILAGE																		
PTO Harvester-																		
Field Chopping only -	ac.	6	$ 81								4	$ 90						
	hr.	13	$ 139	$ 100	$ 180						9	$ 136			4	$ 145		
Chop, Haul, Pack, Blow	ac.	13	$ 83	$ 59	$ 99		4	$ 78			4	$ 64						
	hr.	15	$ 195	$ 132	$ 243		5	$ 163			5	$ 163			3	$ 230		
Self Prop Harvester																		
Field Chopping only -	hr.	6	$ 183															
Chop, Haul, Pack, Blow	ac.	4	$ 97								3	$ 107						
	hr.	11	$ 215	$ 140	$ 318				3	$ 145	5	$ 289						
Self Prop Harvester with kernel processor																		
Field Chopping only -	ac.	3	$ 70															
	hr.	5	$ 294								3	$ 347						
Chop, Haul, Pack, Blow	ac.	4	$ 91															
	hr.	6	$ 384															
MANURE HANDLING																		
SOLID																		
Loader only	hr.	25	$ 50	$ 40	$ 55	$ 44	6	$ 53			10	$ 42	6	$ 63				
Spreader only	hr.	20	$ 53	$ 40	$ 75	$ 48	4	$ 46			9	$ 51	5	$ 64				
Loader and Spreader	hr.	23	$ 95	$ 50	$ 121	$ 82	5	$ 96	4	$ 59	9	$ 96	3	$ 162				
LIQUID																		
Drag hose - boom application	1000 gal	7	$ 10	$ 9	$ 10		3	$ 10										
Drag hose injection	1000 gal	5	$ 12															
Tanker - surface applied only	1000 gal	5	$ 9			$ 8												
	hr.	11	$ 123	$ 113	$ 136	$ 98					5	$ 125						
Tanker applied-knife injection	1000 gal	3	$ 13															
	hr.	4	$ 151															
Truck transfer	hr.	7	$ 101	$ 96	$ 111	$ 110												
MISCELLANEOUS																		
Snow Removal - blade	hr.	27	$ 62	$ 50	$ 75	$ 50	9	$ 62	7	$ 54	6	$ 63						
Snow blowing	hr.	67	$ 73	$ 60	$ 100	$ 66	7	$ 71	7	$ 74	36	$ 75	8	$ 83	6	$ 63	3	$ 62

TABLE 9. Survey of Short-Term Rental Rates Charged in 2003

CUSTOM OPERATION		Provincial					Area 1		Area 2		Area 3		Area 4		Area 5		Area 6	
	UNIT	#	2003 ave.	2003 Percentile 15th	2003 Percentile 85th	2000 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.	#	2003 ave.
TRACTOR RENTALS																		
Custom operator	hr.	14	$ 32	$ 20	$ 50	$ 39					7	$ 30	3	$ 33				
	/hp/hr.	3	$0.20															
Iron Solutions' *Eastern Canada Winter 2003 Guide*																		
Utility Under 100 Hp without Ca	/hp/hr.		$0.24															
Utility with Cab and 2WD	/hp/hr.		$0.26															
Utility with Cab and MFWD	/hp/hr.		$0.29															
Rowcrop with Cab and 2WD	/hp/hr.		$0.29															
Rowcrop with Cab and MFW	/hp/hr.		$0.32															
4 Wheel Drive with Duals	/hp/hr.		$0.32															
Tractor Option Charges:																		
Duals	/hp/hr.		$0.03															
Loader	/hp/hr.		$0.07															

FOR YOUR NOTES

Agricultural Information Contact Centre
1-877-424-1300
ag.info@omafra.gov.on.ca

www.omafra.gov.on.ca

POD
ISSN 1198-712X
Également disponible en français
(commande n° 05-072)

Ontario

01210100507 1

FICHE TECHNIQUE

GESTION DE L'ENTREPRISE

COMMANDE N° 05-072

OCTOBRE 2005

AGDEX 825

Ontario

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

GUIDE DES TRAVAUX AGRICOLES À FORFAIT ET DE LA LOCATION DE MATÉRIEL

C. Fletcher

(En remplacement de la fiche technique n° 05-006, qui porte le même titre)

INTRODUCTION

La présente fiche technique donne aux exploitants agricoles et aux entrepreneurs en travaux agricoles les outils de prise de décision que voici pour les aider à gérer l'utilisation du matériel et de la main-d'œuvre de manière à atteindre leurs objectifs de production et de profit :

- Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait et la location de matériel;
- Formules pour calculer les tarifs des travaux agricoles à forfait et les tarifs de location de matériel;
- Facteurs à prévoir dans un contrat de travail à forfait;
- Modèle de contrat de travail à forfait.

TABLEAU 1. Solutions en matière d'utilisation du matériel

Solution	Avantages	Inconvénients
L'exploitant est propriétaire du matériel ou en dispose par crédit-bail pluriannuel	• Le matériel et le conducteur sont prêts et disponibles quand on en a besoin, surtout lorsqu'il s'agit de travaux pour lesquels les conditions météorologiques sont cruciales comme les semis, les pulvérisations et la récolte. Le rendement, la qualité du produit et le résultat d'exploitation dépendent directement de l'exécution de ces travaux au bon moment. • L'exploitant peut organiser librement ses travaux. • L'exploitant enrichit, par la pratique directe, ses connaissances relatives aux travaux. • Le risque d'importer des mauvaises herbes ou de compromettre la biosécurité est réduit.	• L'exploitation peut ne pas être assez grande pour supporter les coûts d'achat et d'utilisation du matériel. • Le renouvellement du matériel peut ne pas être assez rapide pour suivre les progrès de la technologie. • L'exploitant peut ne pas être en mesure de fournir la main-d'œuvre au moment où le travail doit être fait. • L'exploitant doit maîtriser des compétences supplémentaires. • L'exploitant doit prendre à sa charge les réparations non couvertes par la garantie (s'il a acheté le matériel), ou qui sont prévues dans le contrat de crédit-bail (s'il loue le matériel à long terme).
L'exploitant agricole fait appel à un entrepreneur en travaux agricoles	• L'exploitant agricole profite d'un matériel plus moderne et plus efficace sans avoir à assumer la totalité des coûts de propriété/d'utilisation. • L'exploitant tire profit des compétences acquises par l'entrepreneur dans d'autres fermes. • L'entrepreneur se charge d'obtenir et de renouveler les certificats et autorisations nécessaires. • L'exploitant peut vaquer à d'autres tâches pendant que l'entrepreneur fournit le service. • L'exploitant n'assume pas les coûts directs de réparations et d'entretien.	• L'entrepreneur peut ne pas être libre au moment optimal, ce qui peut entraîner une baisse du rendement, de la qualité de récolte et du produit d'exploitation. • L'exploitant agricole ne peut pas décider aussi librement du moment des travaux. • L'exploitant est à la merci de l'emploi du temps de l'entrepreneur en travaux agricoles. • Le risque d'importer des mauvaises herbes et de compromettre la biosécurité est accru.
L'exploitant loue le matériel pour une courte durée	• À condition que le matériel soit disponible chez le loueur, l'exploitant peut décider de faire les travaux au moment voulu. • L'exploitant peut jouir du matériel sans supporter la totalité des coûts d'achat et d'utilisation. • Le contrat de location détermine la façon dont les coûts de réparation et d'entretien sont pris en charge.	• La possibilité d'exécuter les travaux en temps voulu dépend de la disponibilité du matériel. • Le matériel que l'on veut louer peut ne pas être disponible parce que la demande est insuffisante durant l'année ou qu'elle est très forte pendant une courte saison d'utilisation.

En confiant à un entrepreneur le soin d'exécuter des travaux des champs et autres services, l'exploitant agricole peut se dispenser d'acheter le matériel et de faire lui-même le travail. Pour les besoins de la présente fiche, nous considérerons que l'exploitant qui se procure du matériel par crédit-bail pluriannuel jouit de la même latitude que s'il l'achète. Pour plus de renseignements sur les contrats de crédit-bail à long terme, voir la fiche technique n° 01-004 du MAAARO, *Crédit-bail agricole.*

Pour la personne qui possède du matériel agricole, effectuer des travaux agricoles à forfait peut être soit la vocation principale de son entreprise, soit une activité d'appoint qui lui permet d'amortir les coûts de propriété du matériel sur une plus grande surface, soit un outil de marketing qui complète la vente d'intrants agricoles.

ENQUÊTE SUR LES TARIFS PERÇUS EN 2003 POUR LES TRAVAUX AGRICOLES À FORFAIT ET LA LOCATION DE MATÉRIEL

Le tableau 8, *Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait* (p. 13–18) résume les résultats d'une étude effectuée en Ontario auprès de 412 entrepreneurs en travaux agricoles qui étaient :

- des entrepreneurs en travaux agricoles à plein temps,
- des exploitants agricoles pour qui le travail à forfait est une importante source de revenu d'appoint,
- des exploitants qui exécutent occasionnellement des travaux agricoles chez leurs voisins,
- des fournisseurs de matériel agricole effectuant des travaux agricoles comme service aux agriculteurs.

Les tarifs demandés par les entrepreneurs comprennent les coûts du matériel, du carburant et de la main-d'œuvre (conducteur), mais non le coût du produit épandu.

L'enquête montre les tarifs pratiqués en 2003 dans les diverses régions de l'Ontario. On ne doit se servir de ces tarifs qu'à titre indicatif quand on prend des décisions de gestion. Rien ne garantit que l'on rentrera dans ses frais si on opte pour un tarif « moyen ». Les entrepreneurs ont intérêt à calculer soigneusement tous les coûts et toutes leurs marges avant de fixer leurs prix. Voir le tableau 2, *Calcul des tarifs des travaux agricoles à forfait* et le tableau 3, *Calcul des tarifs de location de matériel,* p. 4.

Les limites dans lesquelles se situaient les tarifs ont également été indiquées, car ceux-ci varient en fonction de nombreux facteurs, dont :

- le type, la taille, l'âge du matériel,
- l'intensité de l'utilisation (nombre d'acres ou d'heures d'utilisation),
- la disponibilité du matériel dans la localité,
- la forme, la taille et la topographie du champ,
- les conditions de sol,
- les usages locaux.

Le tableau 9, *Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour la location de matériel* (p. 19), résume deux sources de tarifs de location de tracteurs. Les tarifs indiqués pour la première source reposent sur les rapports fournis par 17 entreprises de travaux agricoles. Les tarifs indiqués pour la deuxième source, reproduits avec la permission de l'entreprise, sont ceux qui figurent dans le guide *Iron Solutions' Eastern Canada Winter 2003 Official Guide.* Ces tarifs sont tirés d'une enquête sur les tarifs de location des tracteurs pratiqués en 2003 par les concessionnaires de matériel agricole de l'Est du Canada.

DÉTAILS DE L'ENQUÊTE

Les résultats ont été synthétisés à l'échelle provinciale et également à l'échelle de 6 régions. Ils ont été assortis, chaque fois que possible, du tarif provincial moyen qui avait été observé lors de l'enquête de 2000, la dernière à avoir été faite avant celle de 2003. On peut se procurer les données complètes par région, y compris les tarifs moyens de 2000, auprès des ressources suivantes :

- le site Web du MAAARO à www.gov.on.ca/OMAF/french/busdev/facts/2000crs/index.html,
- le Centre d'information agricole (tél. : 1 877 424-1300),
- le centre régional du Nord de l'Ontario (tél. : 1 800 461-6132),
- les centres de ressources du MAAARO.

Tarifs moyens

Un tarif moyen est fourni chaque fois qu'au moins trois entrepreneurs ont répondu à l'enquête. Plus le nombre d'entrepreneurs ayant indiqué un tarif est élevé, plus le sommaire traduit fidèlement les tarifs du marché.

Qu'est-ce que les percentiles et à quoi servent-ils?

Les percentiles servent à montrer l'étendue de la fourchette à l'intérieur de laquelle varient la plupart des tarifs. Par exemple, dans le sommaire provincial, le 15e percentile pour le moissonnage-battage du maïs (sans benne à grain ni GPS) est de 28 $/acre et le 85e percentile, de 35 $/acre. Cela signifie que 15 % des entrepreneurs ayant répondu demandaient 28 $/acre ou moins et que 15 % demandaient plus de 35 $. Soixante-dix pour cent (85e – 15e percentiles) des répondants demandaient entre 28 $ et 35 $/acre. Le tarif moyen était donc de 31 $/acre.

RÉGIONS	
Région 1	Chatham-Kent, Elgin, Essex, Lambton, Middlesex
Région 2	Brant, Haldimand, Hamilton, Niagara, Norfolk, Oxford
Région 3	Bruce, Dufferin, Grey, Halton, Huron, Peel, Perth, Simcoe, Waterloo, Wellington
Région 4	Durham, Haliburton, Hastings, Kawartha Lakes, Muskoka, Northumberland, Parry Sound, Peterborough, Prince Edward, York
Région 5	Frontenac, Lanark, Leeds-Grenville, Lennox-Addington, Ottawa, Prescott-Russell, Renfrew, Stormont-Dundas-Glengarry
Région 6	Algoma, Cochrane, Kenora, Manitoulin, Nipissing, Rainy River, Sudbury, Thunder Bay, Timiskaming

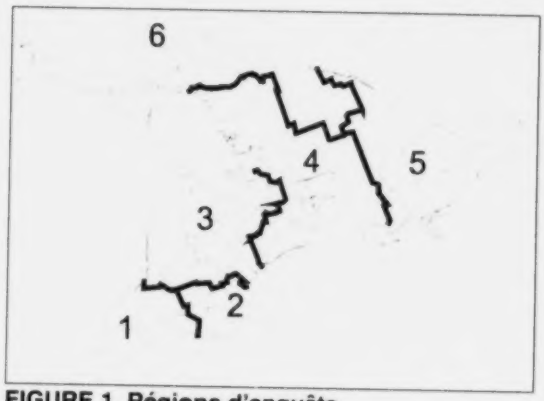

FIGURE 1. Régions d'enquête

CALCUL DES TARIFS DES TRAVAUX AGRICOLES À FORFAIT ET DES TARIFS DE LOCATION DE MATÉRIEL

L'exploitant qui utilise son matériel sur ses terres et chez d'autres agriculteurs doit calculer ses coûts en fonction du total de la superficie travaillée et des heures d'utilisation.

Les exemples de calculs ci-après sont basés sur les prix observés sur le marché et les valeurs inscrites dans les tableaux 5, 6 et 7 de la présente fiche technique. La fiche technique du MAARO intitulée *Comment calculer les coûts des machines agricoles*, commande n° 01-076, fournit des renseignements complémentaires à ce sujet. En se rendant à la rubrique « Outils informatiques pour la gestion » de la page « Gestion des entreprises agricoles » du site Web du MAARO à *http://www.omafra.gov.on.ca/french/busdev/downtown.htm*, on peut télécharger des versions des chiffriers *Calculatrice des coûts des machines agricoles* et *Calcul du tarif d'un travail à forfait*.

TABLEAU 2. Calcul des tarifs des travaux agricoles à forfait

UNITÉ MOTRICE (Tracteur ou machine automotrice)

Coûts fixes annuels

Amortissement =	$\frac{\text{prix d'achat – valeur de reprise}}{\text{vie utile de la machine (années)}}$		
Intérêt* =	$\frac{\text{(prix d'achat + valeur de reprise)} \times \text{taux d'intérêt annuel}}{2}$		
Assurance et remisage =	prix d'achat x 1 ½ %		
Total		**(A)**	

Coûts d'utilisation annuels

Carburant et lubrifiants = (tiré du tableau 7)	(litres/heure x heures/an x coût du carb./L x 1,15)		
Réparations =	estimation faite à l'aide du tableau 6		
Total		**(B)**	

\+ **MATÉRIEL (INSTRUMENT ARATOIRE, MACHINE MUE PAR PRISE DE FORCE, AUTRE)**

Coûts fixes annuels

Amortissement =	$\frac{\text{prix d'achat – valeur de reprise}}{\text{vie utile de la machine (années)}}$		
Intérêt* =	$\frac{\text{(prix d'achat + valeur de reprise)} \times \text{taux d'intérêt annuel}}{2}$		
Assurance et remisage =	prix d'achat x 1 ½ %		
Total		**(C)**	

Coûts d'utilisation annuels

Réparations =	estimation faite à l'aide du tableau 6		
Total		**(D)**	

= **Coûts annuels du matériel** (A + B + C + D) **(E)**

\+ Marge bénéficiaire (rémunération de la gestion, frais d'administration)
Marge suggérée : 15 % des coûts du matériel (E x 0,15) **(F)**

\+ Rémunération du conducteur (entrepreneur ou employé salarié) – (on suggère de majorer de 15 % le nombre d'heures-machine pour les déplacements, les temps morts)
Nombre d'heures-machine x 1,15 x salaire horaire **(G)**

= ***Coûts totaux*** **(E + F + G)** **(H)**

= **Tarif** $\frac{\text{H}}{\text{Surface totale par an}}$ **ou** $\frac{\text{H}}{\text{Heures totales par an}}$ **(I)** **par acre ou par heure**

** Intérêt — L'intérêt annuel moyen qu'aurait rapporté le placement de l'argent (le vôtre et/ou celui du prêteur) qui est immobilisé dans la machine.*

TABLEAU 3. Calcul des tarifs de location de matériel

\+	Coûts du matériel (valeur E dans le tableau 2 ci-dessus)	**(E)**	
–	Coût total du carburant et des lubrifiants (le cas échéant) (voir le tableau 2 ci-dessus)	**(J)**	
\+	Marge bénéficiaire (rémunération de la gestion, frais d'administration) On suggère de majorer de 15 % les coûts du matériel (E – J) x 0,15	**(K)**	
=	***Coûts totaux*** **(E – J + K)**	**(L)**	
=	**Tarif de location** $\frac{\text{L}}{\text{Surface totale par an}}$ **ou** $\frac{\text{L}}{\text{Heures totales par an}}$	**(M)**	**par acre ou par heure**

Remarque : Les loueurs peuvent appliquer des tarifs journaliers ou hebdomadaires minimums.

EXEMPLE 1. CALCUL DES TARIFS DES TRAVAUX AGRICOLES À FORFAIT

Dans l'exemple suivant, on calcule le tarif du moissonnage-battage effectué avec une machine équipée pour le maïs et le soya que l'on compte renouveler au bout de 5 ans.

Vie utile (années) =	5	Prix d'achat =	240 000 $	Valeur de reprise =	105 000 $	Taux d'intérêt =	5,0 %
Acres/an =	1600	Heures/an =	200	Coût du carburant/L =	0,60 $		
Surface en maïs ou soya moissonnée/heure =		8		Consommation moyenne de carburant (L/h) =		40	

EXEMPLE 1. Calcul du tarif d'un travail à forfait

UNITÉ MOTRICE (TRACTEUR) ou MACHINE AUTOMOTRICE

Coûts fixes annuels

Amortissement =	$\frac{\text{Prix d'achat – valeur de reprise}}{\text{vie utile de la machine (années)}}$		27 000 $
Intérêt =	$\frac{\text{(prix d'achat + valeur de reprise) x taux d'intérêt}}{2}$		8 625 $
Assurance et remisage =	prix d'achat x 1 ½ %		3 600 $
Coûts fixes totaux/an		**(A)**	**39 225 $**

Coûts d'utilisation annuels

Carburant et lubrifiants =	(litres/heure x heures/an x coût du carbur./L x 1,15)		5 520 $
Réparations =	(Coûts des réparations cumulatifs, voir tableau 6)		2 000 $
Coûts d'utilisation totaux/an		**(B)**	**7 520 $**
+ MATÉRIEL (INSTRUMENT ARATOIRE, MACHINE MUE PAR PRISE DE FORCE, AUTRE)			
1. Coûts fixes annuels		**(C)**	0 $
2. Coûts d'utilisation annuels		**(D)**	0 $
= Coûts annuels du matériel (A + B + C + D)		**(E)**	**46 745 $**
+ Marge bénéficiaire (rémunération de la gestion, frais d'administration) Marge suggérée : 15 % des coûts du matériel	(E x 0,15)	**(F)**	7 012 $
+ Rémunération du conducteur (entrepreneur ou salarié) (on suggère de majorer de 15 % le nombre d'heures-machine pour les déplacements, les temps morts) (N^bre^ d'heures-machine x 1,15 x salaire horaire)		**(G)**	3 910 $
= Coûts totaux (E + F + G)		**(H)**	**57 667 $**
= Tarif	$\frac{\text{H}}{\text{Surface totale par an}}$ **ou** $\frac{\text{H}}{\text{Heures totales par an}}$	**(I)**	**36,04 $/acre ou 288,32 $/h**

Dans l'exemple ci-dessus, si l'entrepreneur utilise sa moissonneuse-batteuse pour récolter 1 600 acres au tarif de 36 $ de l'acre, il touche 7 000 $ (4,38 $/acre ou 35 $/heure-machine) pour sa gestion et 3 910 $ (2,44 $/acre ou 19,55 $/heure-machine) pour son travail. Il touche aussi 5 % sur les fonds propres qu'il a investis dans la machine.

RÉPERCUSSIONS SUR LA TRÉSORERIE

L'exemple ci-dessus calcule les coûts de la machine et la rémunération de la gestion, du travail et du capital. Le total estimatif des coûts d'amortissement et d'intérêt est de 35 625 $ par an. Contrairement à l'amortissement qui se traduit par une écriture comptable, les remboursements de l'emprunt contracté pour acheter la machine entraînent des sorties de liquidités. Le montant des remboursements du capital et des intérêts dépend du montant emprunté et ne correspond pas forcément aux chiffres utilisés dans l'exemple. *On peut utiliser des montants moins élevés que dans l'exemple, mais cela entraînera une diminution des rémunérations : rémunération de la gestion, du travail et des capitaux propres investis dans la machine.*

Le coût en capital de la machine (valeur d'achat – valeur de reprise) et la superficie travaillée sont les deux facteurs dont dépendent le plus le tarif et, partant, la rentabilité.

Le tableau 4 montre comment les coûts par acre doivent être rajustés en fonction de la superficie totale pour que la rémunération totale soit égale à celle des 1 600 acres utilisés dans l'exemple précédent.

TABLEAU 4. Coût par acre en fonction de la superficie

	1 200 acres	1 600 acres	2 000 acres
Coûts fixes du matériel	32,70 $	24,50 $	19,60 $
Coûts d'utilisation de la machine	5,00 $	4,60 $	4,40 $
Rémunération de la gestion	5,80 $	4,40 $	3,50 $
Rémunération du travail	2,50 $	2,50 $	2,50 $
Tarif total	**46,00 $**	**36,00 $**	**30,00 $**

EXEMPLE 2. CALCUL DES TARIFS DE LOCATION DE MATÉRIEL

Dans l'exemple suivant, on calcule le tarif de location de la même moissonneuse-batteuse équipée pour le maïs et le soya qui a été utilisée dans l'exemple 1.

EXEMPLE 2. Calcul du tarif de location d'une moissonneuse-batteuse

+	Coûts du matériel (voir E dans l'exemple 1 ci-dessus)	(E)	46 745 $
–	Coût total du carburant et des lubrifiants (le cas échéant) (voir l'exemple 1, *Calcul du tarif d'un travail à forfait*)	(J)	– 5 520 $
+	Marge bénéficiaire (rémunération de la gestion, frais d'administration) On suggère de majorer de 15 % les coûts de la machine diminués des coûts du carburant et des lubrifiants (E – J) X 0,15	(K)	+ 6 184 $
=	***Coûts totaux*** **(E – J + K)**	(L)	47 409 $
=	**Tarif de location** $\frac{\text{L}}{\text{Surface totale/an}}$ **ou** $\frac{\text{L}}{\text{Heures totales/an}}$	(M)	**29,63 $/acre ou 237,05 $/h**

Remarque : Les loueurs de matériel peuvent appliquer des tarifs journaliers ou hebdomadaires minimums.

Le tableau 5, *Valeur de reprise en pourcentage du prix d'achat,* et le tableau 6, *Coûts de réparation cumulatifs en pourcentage du prix d'achat,* contiennent les données utilisées dans les exemples de calculs.

TABLEAU 5. Valeur de reprise en pourcentage du prix d'achat

Fin	Tracteurs									
d'année	< 80 hp	80–149 hp	150+ hp	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5	Groupe 6	Groupe 7
1	60	68	67	74	49	56	65	47	61	69
2	54	61	59	62	44	50	60	44	54	62
3	50	57	54	54	40	46	56	42	49	56
4	46	53	49	48	37	42	53	40	45	52
5	43	49	45	43	35	39	50	39	42	48
6	41	46	42	38	32	37	48	38	39	45
7	38	44	39	34	30	34	46	36	36	42
8	36	41	36	31	28	32	44	35	34	40
9	34	39	34	28	27	30	42	34	31	37
10	33	37	32	25	25	28	40	33	30	35
11	31	35	30	23	24	27	39	32	28	33
12	29	33	28	20	23	25	38	32	26	31
13	28	32	26	18	21	24	36	31	24	29
14	27	30	24	17	20	22	35	30	23	28
15	25	29	23	15	19	21	34	29	22	26
16	24	28	21	13	18	20	33	29	20	25
17	23	26	20	12	17	19	32	28	19	24
18	22	25	19	10	16	18	30	27	18	22
19	21	24	18	9	16	17	29	27	17	21
20	20	23	17	8	15	16	29	26	16	20

Source : *American Society of Agricultural Engineers Standards,* American Society of Agricultural Engineers, 1999.
Groupe 1 : Moissonneuses-batteuses, récolteuses-hacheuses automotrices.
Groupe 2 : Andaineuses, faucheuses-conditionneuses, faucheuses rotatives, faucheuses-conditionneuses rotatives.
Groupe 3 : Récolteuses-hacheuses, ramasseuses-presses, élévateurs à balles, bols de broyage, vis sans fin, broyeurs-mélangeurs, remorques à fourrage, broyeurs à rouleaux.
Groupe 4 : Semoirs en lignes, semoirs de précision, pulvérisateurs.
Groupe 5 : Charrues à socs, charrues chisels, cultivateurs, scarificateurs.
Groupe 6 : Pulvériseurs, déchaumeuses, herses, bineuses.
Groupe 7 : Épandeurs de fumier, machines diverses.

TABLEAU 6. Coûts de réparation cumulatifs en pourcentage du prix d'achat

Machine	25 % de VIE UTILE Heures et coûts cumulatifs	50 % de VIE UTILE Heures et coûts cumulatifs	75 % de VIE UTILE Heures et coûts cumulatifs	100 % DE VIE UTILE Heures et coûts cumulatifs
Tracteurs (2 roues motrices)	3 000 – 6,2 %	6 000 – 25,0 %	9 000 – 56,2 %	12 000 – 100 %
Tracteurs (4 roues motrices et à moteur central, 4 roues motrices)	4 000 – 4,8 %	8 000 – 19,2 %	12 000 – 43,2 %	16 000 – 80 %
Moissonneuses-batteuses automotrices	750 – 2,2 %	1 500 – 9,3 %	2 250 – 21,9 %	3 000 – 40 %
Semoirs en lignes, semoirs de précision	375 – 4,1 %	750 – 17,5 %	1 125 – 41,0 %	1 500 – 75 %
Charrues à socs	500 – 8,3 %	1 000 – 28,7 %	1 500 – 59,6 %	2 000 – 100 %
Pulvériseurs, herses à disques	500 – 5,5 %	1 000 – 18,0 %	1 500 – 35,9 %	2 000 – 60 %
Chisels	500 – 10,1 %	1 000 – 26,5 %	1 500 – 46,8 %	2 000 – 75 %
Cultivateurs	500 – 10,2 %	1 000 – 27,0 %	1 500 – 47,6 %	2 000 – 70 %
Faucheuses	500 – 14,2 %	1 000 – 46,2 %	1 500 – 92,0 %	2 000 – 150 %
Presses à petites balles carrées	500 – 6,6 %	1 000 – 23,0 %	1 500 – 47,7 %	2 000 – 80 %
Presses à grosses balles carrées	750 – 6,0 %	1 500 – 20,7 %	2 250 – 43,0 %	3 000 – 75 %
Presses à grosses balles rondes	375 – 7,4 %	750 – 25,9 %	1 125 – 53,6 %	1 500 – 90 %
Récolteuses-hacheuses automotrices	1 000 – 3,1 %	2 000 – 12,5 %	3 000 – 28,1 %	4 000 – 50 %
Râteaux faneurs	625 – 8,6 %	1 250 – 22,7 %	1 875 – 40,1 %	2 500 – 60 %

Source : *American Society of Agricultural Engineers Standards*, American Society of Agricultural Engineers, 1999.

EXEMPLE 3. Calcul des coûts de réparations cumulatifs

Coût d'une moissonneuse-batteuse neuve	240 000 $
Utilisation prévue	8 000 acres ou 200 heures par an sur 5 ans
Coûts de réparations cumulatifs (estimation) au bout de 1 000 heures	4,2 % du prix d'achat (estimation faite d'après le tableau 6)
Coûts de réparation	Approx. 10 000 $ (240 000 $ X 4,2 %) sur 5 ans pour une moyenne de 2 000 $/an
Machine d'occasion	Pour calculer l'amortissement d'une machine d'occasion, on soustrait du prix réellement versé pour acheter la machine la valeur prévue de reprise ou de récupération et on divise le résultat par la durée d'utilisation prévue sur la ferme. Le pourcentage à allouer pour les réparations doit être augmenté en fonction de l'âge de la machine ou du nombre d'heures qu'elle a déjà effectué. Il faut s'attendre à dépenser plus que la normale pendant l'année qui suit l'achat d'une machine d'occasion à cause des réparations supplémentaires nécessaires pour remettre celle-ci en parfait état de marche.

TABLEAU 7. Besoins en rendement, en puissance et en carburant de certaines machines agricoles

	HP requis	Acres/heure	Litres/acre	Litres/heure
Charrue à 4 socs de 18 po	75	2,8	4,5	12,5
Charrue à 6 socs de 18 po	130 MC4RM	4,2	5,1	21,6
Charrue à 8 socs de 18 po	160	5,6	4,7	26,5
Cultivateur de 12,5 pi	75	9,0	1,4	12,5
Cultivateur de 18 pi	105 MC4RM	13,0	1,3	17,4
Cultivateur de 37 pi	225	26,7	1,4	37,5
Charrue chisel de 11 pi	75	5,9	2,1	12,5
Charrue chisel de 15 pi	130 MC4RM	8,0	2,7	21,6
Pulvériseur tandem de 11 pi	60	6,4	1,5	9,9
Pulvériseur tandem de 15 pi	105 MC4RM	8,7	2,0	17,4
Semoir en lignes à 4 rangs de 36 po	40	5,6	1,2	6,8
Semoir en lignes à 6 rangs de 30 po	60	7,0	1,4	9,9
Semoir en lignes à 12 rangs de 30 po	105 MC4RM	14,0	1,2	17,4
Semoir combiné à 4 rangs de 36 po	60	5,1	1,9	9,9
Semoir combiné à 6 rangs de 30 po	75	6,4	2,0	12,5
Semoir combiné à 8 rangs de 30 po	105 MC4RM	8,5	2,1	17,4
Semoir à céréales de 25 pi	130 MC4RM	4,7	4,6	21,6
Semoir à céréales de 35 pi	160 MC4RM	14,9	1,8	26,5
Semoir de 12 pi à roues plombeuses	75	5,1	2,5	12,5
Semoir de 20 pi à roues plombeuses	130 MC4RM	8,5	2,5	21,6
Semoir (semis direct) de 15 pi	130 MC4RM	6,4	3,4	21,6
Semoir (semis direct) de 20 pi	160 MC4RM	8,5	3,1	26,5
Pulvérisateur de 30 pi	40	15,4	0,4	6,8
Pulvérisateur de 50 pi	60	25,6	0,4	9,9
Faucheuse-conditionneuse de 9 pi	40	4,4	1,6	6,8
Faucheuse-conditionneuse rotative de 9 pi	75	6,6	1,9	12,5
Presse à balles carrées	40	4,4	1,6	6,8
Presse à balles rondes de 1 000 lb	60	3,0	3,3	9,9
Presse à balles rondes de 1 500 lb	60	4,0	2,5	9,9
Presse à grosses balles carrées	130 MC4RM	16,3	1,3	21,6
Presse à balles rondes de 1 000 lb/enrubanneuse	60	3,0	3,3	9,9
Récolteuse-hacheuse à 2 rangs	105 MC4RM	1,4	12,5	17,4
Grosse ensileuse	60			9,9
Ramasseuse-égreneuse de maïs à 4 rangs de 30 po	190	2,8	11,4	31,8
Ramasseuse-égreneuse de maïs à 12 rangs de 30 po	275	7,6	6,0	45,9
Moissonneuse-batteuse à céréales de 20 pi	220	6,8	5,4	36,8
Moissonneuse-batteuse à céréales de 30 pi	275	10,2	4,5	45,9
Moissonneuse-batteuse à soya de 15 pi	220	4,5	8,2	36,8
Moissonneuse-batteuse à soya de 25 pi	275	7,4	6,2	45,9

*MC4RM = à moteur central et à quatre roues motrices.
Source : *American Society of Agricultural Engineers Standards*, American Society of Agricultural Engineers, 1999

FACTEURS À PRÉVOIR DANS UN CONTRAT DE TRAVAIL AGRICOLE À FORFAIT

La commande de travaux agricoles à un entrepreneur est une transaction commerciale dont les modalités devraient être fixées par écrit dans un contrat en bonne et due forme. Si l'on se contente d'une entente verbale, on s'expose davantage à voir des clauses mal interprétées si un litige survient. Par le passé, les ententes écrites n'étaient pas monnaie courante, mais aujourd'hui, outre l'intérêt qu'elles présentent pour la bonne conduite des affaires, leur utilité n'est plus à démontrer à cause des contraintes croissantes en matière de plans de gestion des éléments nutritifs, d'assurance-qualité et de registres à tenir sur les mesures de protection de l'environnement. Les facteurs suivants sont à considérer dans un contrat écrit de travail à forfait.

CALENDRIER DES TRAVAUX

Tout retard à entreprendre ou à mener à bien un travail agricole peut entraîner des pertes importantes. Pour faciliter la planification, le contrat de travail à forfait doit prévoir le calendrier des étapes et des conditions à observer par les deux parties. Ce calendrier s'applique sous réserve des conditions météorologiques et de la maturité de la culture.

NATURE DES TRAVAUX

Désigner avec précision les travaux qui devront être exécutés par chaque partie, de même que la machine, les matériaux et la main-d'œuvre que chacune devra fournir.

TARIFS

Stipuler le tarif par unité de superficie ou unité temporelle (heure, journée, semaine) de chacun des travaux qui sera exécuté, ou le montant forfaitaire global.

GESTION

L'entrepreneur et l'exploitant agricole doivent déclarer qu'ils s'engagent à respecter les pratiques agricoles appropriées et acceptées pour exécuter la partie des travaux qui leur incombe respectivement. Le contrat fournit l'occasion de définir clairement les rôles et les responsabilités respectives en matière de gestion et d'en favoriser la compréhension mutuelle, et de prévoir la manière de trancher les litiges éventuels.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Bien que la responsabilité des activités qui se déroulent sur des biens-fonds incombe en dernier ressort au propriétaire foncier, les autorités chargées de l'application des règlements peuvent mettre en cause aussi bien le propriétaire que l'agriculteur locataire (ou métayer) ou l'entrepreneur en cas d'atteintes à l'environnement. Chaque partie est tenue de comprendre ses obligations et ses responsabilités à l'égard de l'environnement. Lorsque le travail commandé à un entrepreneur est susceptible de poser un risque de déversement (par exemple l'épandage de fumier ou de produits antiparasitaires), il est important d'adopter au préalable le plan d'urgence à mettre en œuvre si ce risque se matérialise. Le plan doit décrire les mesures d'endiguement et de dépollution et nommer la partie autorisée à l'instituer ainsi que la partie responsable des frais de dépollution.

MODALITÉS DE PAIEMENT

Stipuler les modalités de paiement des travaux à forfait. Facturer le client dès l'achèvement de chaque travail, en indiquant le nombre d'unités (heures, acres, etc.) qui ont été effectuées, le tarif par unité, le montant total et la date à laquelle celui-ci doit être réglé.

RÉSILIATION DU CONTRAT

Prévoir la durée minimale du préavis à accorder en cas de résiliation du contrat. Stipuler les sanctions ou indemnités imposées le cas échéant à la partie qui résilie le contrat ou qui ne respecte pas la période de préavis appropriée.

AUTRES POINTS À CONSIDÉRER

Assurance

L'entrepreneur en travaux agricoles peut ne pas être considéré de la même façon que l'exploitant agricole en matière d'assurance du matériel. Il est préférable d'informer sa compagnie d'assurance si l'on envisage de faire des travaux à forfait ou de louer son matériel.

Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail (CSPAAT)

L'entrepreneur en travaux agricoles a la responsabilité d'assurer ses employés, s'il en a, auprès de la CSPAAT. L'entrepreneur qui s'est acquitté de cette responsabilité reçoit un « certificat de décharge », document dans lequel la CSPAAT déclare que l'entrepreneur est inscrit auprès de cet organisme et que son compte est en règle.

L'inscription auprès de la CSPAAT est facultative pour les personnes qui sont l'unique propriétaire de leur entreprise, les membres d'une société de personnes, les exploitants indépendants et les dirigeants d'une société par actions (corporation).

Une attestation de statut d'exploitant indépendant (Independent Operator Ruling) est un document dans lequel la CSPAAT déclare que l'entrepreneur en travaux agricoles n'est pas considéré comme un employé de l'agriculteur client.

La CSPAAT a pour principe de considérer que, durant le temps où il exécute un travail à forfait chez un agriculteur client, le conducteur d'une machine agricole est un employé de l'agriculteur client, à moins que l'entrepreneur en

travaux agricoles soit titulaire d'un certificat de décharge ou d'une attestation de statut d'exploitant indépendant.

Il est conseillé à l'agriculteur client de demander à l'entrepreneur en travaux agricoles, avant le début d'un travail, de lui présenter une copie du certificat de décharge ou de l'attestation de statut d'exploitant indépendant délivrée par la CSPAAT. L'entrepreneur qui ne possède aucun de ces deux documents doit indiquer sur sa facture la partie du tarif qui correspond aux frais de main-d'œuvre du conducteur de la machine, de manière à ce que l'agriculteur puisse payer à la CSPAAT les primes d'assurance qui s'y rapportent.

Pour plus d'information sur les responsabilités à l'égard de la CSPAAT, s'adresser directement à l'organisme au 1 888 259-4228.

Permis et certificats

L'entrepreneur en travaux agricoles doit s'il y a lieu obtenir et renouveler les certificats et les permis exigés par les règlements pour les machines et les personnes qui les conduisent pendant les travaux à forfait.

RÉSUMÉ

La commande de services à un entrepreneur en travaux agricoles continuera d'être une des solutions s'offrant aux exploitants agricoles pour gérer leurs coûts de matériel et leurs compétences techniques. Un contrat de travail à forfait clairement rédigé est un document précieux et pour l'exploitant agricole et pour l'entrepreneur.

Les données complètes de l'Enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait et la location de matériel, y compris les tarifs moyens de 2000, sont accessibles au www.omafra.gov.on.ca.

La présente publication entend fournir des renseignements d'ordre général et non des conseils précis visant des situations particulières. Bien qu'on y souligne les facteurs à prévoir dans un contrat de travail à forfait, il est conseillé de demander le conseil d'un avocat pour rédiger ce type d'entente. Le gouvernement de l'Ontario ne saurait être tenu responsable de l'usage qui est fait du modèle de contrat présenté ci-dessus.

La présente fiche technique a été rédigée par **Carl Fletcher**, chef de programme, Planification stratégique, Division de l'agriculture et des affaires rurales, MAAARO, Guelph.
L'auteur tient à exprimer sa reconnaissance aux auteurs des publications suivantes pour l'avoir autorisé à s'appuyer sur leurs travaux pour élaborer des parties de la présente fiche :

Farm Machinery Custom and Rental Rate Guide 2000, Economics and Farm Management Section, Sustainable Production Branch, ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de la Saskatchewan.

1999 Minnesota Farm Custom Rate Survey, Bill Lazarus, économiste vulgarisateur, Department of Applied Economics, University of Minnesota Extension Service.

Acquiring Farm Machinery Services: Ownership, Custom Hire, Rental, Leasing, 2001, William Edwards, économiste vulgarisateur, et Vernon M. Meyer, ingénieur-agronome vulgarisateur à la retraite, Iowa State University Extension.

Iron Solutions™ Eastern Canada Region Winter 2003 Official Guide, Dealer Edition.

L'auteur remercie également les entrepreneurs en travaux agricoles qui ont répondu à l'enquête sur les tarifs demandés en 2003.

EXEMPLE DE CONTRAT DE TRAVAIL AGRICOLE À FORFAIT

Le formulaire ci-après a seulement pour objet de guider l'entrepreneur en travaux agricoles et l'exploitant agricole dans l'élaboration d'une entente adaptée à leur situation respective. Il ne saurait remplacer le conseil d'un avocat sur les relations contractuelles qui en découleront pour les deux parties.

Date de signature du contrat _____

Je soussigné(e), ***(nom de l'entrepreneur en travaux agricoles)***, domicilié à ***(adresse)***, ci-après l'« entrepreneur », conviens d'effectuer les travaux agricoles mécanisés décrits ci-après sur les terres exploitées par ***(nom de l'agriculteur)*** domicilié à ***(adresse)***, ci-après le « propriétaire »*, et dont la description cadastrale figure ci-après.

* ***Remarque :*** Si l'agriculteur client est un locataire ou un métayer et non le propriétaire des terres où les travaux auront lieu, utiliser plutôt le terme « exploitant ».

RESPONSABILITÉS DE L'ENTREPRENEUR

Description du travail agricole	Description cadastrale	Superficie (acres)	Tarif par unité
p. ex. Moissonnage-battage du maïs	*L5 C 10 Canton*	*75*	*36,00 $ par acre*
Transport du grain jusqu'au silo local	*L5 C 10 Canton*	*75*	*8,00 $ par tonne*

Remarque : Décrire avec précision chaque travail mécanisé (p. ex. le moissonnage inclut-il la mise à disposition de la benne pour transporter le grain, les services GPS, le transport du grain jusqu'à la ferme ou à un silo de la localité?)

L'entrepreneur convient de fournir les matériaux suivants aux prix stipulés :

Matériaux fournis	*Dose*	*Tarif par unité*
p. ex. Herbicide	Nombre de litres de produit par acre, en postlevée	$ par acre

Autres services/conditions le cas échéant : (p. ex. responsabilités en cas de déversement, plan d'urgence)

Gestion

L'entrepreneur :

- se conforme aux lois et règlements et aux pratiques agricoles acceptables se rapportant aux travaux agricoles considérés;
- possède et renouvelle s'il y a lieu les certificats et permis exigés par les règlements;
- souscrit aux polices d'assurance nécessaires pour un montant de garantie suffisant.

Calendrier des travaux

L'entrepreneur convient d'exécuter les travaux avec le matériel décrit ci-dessus durant la période précisée ci-après, sous réserve des conditions météorologiques et de la maturité de la culture :

Travaux	*Date de commencement*	*Date d'achèvement*
p. ex. Moissonnage-battage du maïs	1er nov. 2005	30 nov. 2005
Transport du grain	1er nov. 2005	30 nov. 2005

RESPONSABILITÉS DU PROPRIÉTAIRE (ou DE L'EXPLOITANT)

Le propriétaire convient de fournir les ressources ci-après aux lieux et dates fixés dans le présent contrat :

Description du travail mécanisé
p. ex. : mise à disposition d'un tracteur, d'une benne à grain et d'un conducteur

Matériaux

Divers (p. ex. responsabilités en cas de déversement, plan d'urgence)

GESTION

Le propriétaire convient de fournir à l'entrepreneur, en temps voulu et dans des conditions raisonnables, l'accès aux biens-fonds désignés ci-dessus. Le propriétaire convient de se conformer aux lois et aux règlements et d'appliquer les pratiques agricoles de gestion de la culture et du sol qui sont appropriées et acceptables avant le travail dont il commande l'exécution à l'entrepreneur.

MODALITÉS DE PAIEMENT

L'entrepreneur fournira une facture détaillée à l'achèvement des travaux qui sont l'objet du présent contrat. Le propriétaire devra régler la facture dès réception. ***Des frais d'intérêt de 2 % par mois*** seront imposés sur tout compte non réglé ***après 30 jours.***

RÉSILIATION

Raisons motivant la résiliation du présent contrat — Si l'une des parties omet de se conformer en temps opportun aux conditions du contrat, l'autre partie pourra résilier le contrat en lui remettant un avis écrit précisant le ou les manquements et la durée ***(nombre de jours)*** du préavis, calculée à partir de la date de remise, à l'issue duquel le contrat prendra fin. La partie qui a manqué aux responsabilités prévues au présent contrat se verra imposer ***(préciser la nature de la sanction ou de l'indemnité)***, sauf convention contraire entre les deux parties.

MÉCANISME DE RÈGLEMENT DES LITIGES — FACULTATIF

Arbitrage des litiges

Tout point de désaccord sera soumis à un (des) arbitre(s) — Tout litige entre les parties concernant les droits ou obligations prévus au présent contrat et qui n'est pas réglé à l'amiable après discussion approfondie sera soumis à l'arbitrage d'un seul arbitre, si les parties en conviennent ainsi; sinon, il sera soumis à l'arbitrage de trois arbitres dont deux seront nommés respectivement par chacune des parties, le troisième étant choisi par les deux premiers avant qu'une procédure d'arbitrage ne soit instituée. La décision rendue par l'arbitre ou au moins deux des trois arbitres a force exécutoire à l'égard des parties au présent contrat et à l'égard de leurs héritiers, exécuteurs testamentaires, administrateurs et ayants droit.

Le coût de l'arbitrage sera supporté à 50 % par le propriétaire et à 50 % par l'entrepreneur.

Les termes « propriétaire » et « entrepreneur » s'entendent également des syndics, administrateurs et ayants droit du propriétaire et de l'entrepreneur respectivement.

Témoin _____ Entrepreneur en travaux agricoles _____

Témoin _____ Propriétaire _____

TABLEAU 8. Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait

TÂCHE	UNITÉ	Provincial					Rég. 1		Rég. 2		Rég. 3		Rég. 4		Rég. 5		Rég. 6	
				Percentile - 2003														
		Effectif	Moy. 2003 ($)	15e ($)	85e ($)	Moy. 2000 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)
TRAVAIL DU SOL																		
Charrue à socs	ac	151	19	16	22	18	37	19	19	19	62	19	8	23	18	22	7	18
	h	100	90	60	115	74	24	92	11	76	40	96	7	91	13	90	5	61
Charrue chisel/déchaumeuse	ac	105	17	14	20	15	26	17	25	17	43	16	3	16	6	24		
	h	63	114	69	157	86	18	112	18	108	20	116			4	160		
Charrue à disques - labourage	ac	74	12	9	15	11	13	10	14	12	30	12	7	12	9	15		
	h	44	112	67	150	80	7	139	11	121	13	110	6	81	6	114		
Charrue à disques - travail sup. du sol	ac	53	11	8	14		11	9	11	12	15	11			13	12		
	h	34	116	70	181		7	90	8	144	9	106			8	128		
Cultivateur	ac	168	10	7	12	10	41	9	28	11	69	9	11	9	16	11	3	11
	h	98	141	83	207	95	26	141	18	135								
Herse	ac	10	7	4	9						5	7						
	h	5	135								3	142						
Sous-soleuse, charrue défonceuse	ac	36	20	15	25	21	12	20	8	22	6	16			7	22		
	h	22	132	75	199	103	8	129	4	163	4	119			4	131		
Rouleau	ac	51	5	3	8	6	8	6	6	6	33	5						
	h	15	111	71	140				5	80	8	115						
Hache-tiges	ac	21	11	8	15		9	12	4	11	6	10						
	h	9	81	51	110		4	84										
SEMIS																		
SOYA																		
Semoir en lignes standard																		
Interligne de 23 po ou moins	ac	56	15	12	18	15	18	15	8	17	18	15	3	16	9	16		
	h	33	152	78	206		13	166	6	182	7	128			6	116		
Interligne de 24 po ou plus	ac	15	16	12	18	14	6	16			5	14						
	h	4	188															
Semoir - travail réduit/semis direct																		
Interligne de 23 po ou moins	ac	63	19	18	20	19	33	19	10	19	14	19			4	25		
	h	37	183	108	268		23	198	6	110	5	208						
Interligne de 24 po ou plus	ac	6	20			19	3	18										
Semoir de précision standard	ac	43	14	12	17	13			7	15	25	13			7	14		
	h	21	127	50	210				3	158	12	122			4	103		
Semoir pour semis direct	ac	139	20	18	22	19	41	19	27	20	53	20	9	20	9	28		
	h	83	159	106	200		25	159	15	153	32	162	7	118	4	234		
Semoir pneumatique, sans engrais	ac	20	19	15	21	18	5	18	4	20	8	18						
	h	15	284	190	398		3	347	3	320	6	218						
Semoir pneumatique, avec engrais	ac	32	20	18	22	19	6	21	5	21	18	19						
	h	18	360	209	512		5	477			9	288						

TABLEAU 8. Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait

TÂCHE	UNITÉ	Provincial					Rég. 1		Rég. 2		Rég. 3		Rég. 4		Rég. 5		Rég. 6	
				Percentile - 2003														
		Effectif	Moy. 2003 ($)	15e ($)	85e ($)	Moy. 2000 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)
SEMIS																		
MAÏS																		
Semoir en lignes standard																		
Interligne de 23 po ou moins																		
avec engrais de démarrage	ac	23	16	14	20	17	6	19	6	17	8	14						
	h	13	210	76	420		4	315	5	211	3	92						
sans engrais de démarrage	ac	39	15	12	17		7	18	7	16	21	14			4	15		
	h	16	130	72	207		3	196			11	109						
Interligne de 24 po ou plus																		
avec engrais de démarrage	ac	111	15	12	18	14	35	15	18	16	45	14	7	16	6	16		
	h	74	137	75	181		26	129	11	126	28	150	4	143	5	126		
sans engrais de démarrage	ac	19	15	12	17		7	16	5	15	4	13						
	h	11	159	72	260		5	174	4	162								
Travail minimum/semis direct																		
Interligne de 23 po ou moins																		
avec engrais de démarrage	ac	13	20	16	25	19	3	22			5	18	3	22				
	h	10	148	110	198		3	170			4	113						
sans engrais de démarrage	ac	5	19															
Interligne de 24 po ou plus																		
avec engrais de démarrage	ac	42	21	17	25	20	13	21	5	18	17	21	5	21				
	h	28	155	101	200		11	166	4	125	11	146						
sans engrais de démarrage	ac	7	21	20	22						3	19						
CÉRÉALES (AVOINE, ORGE, BLÉ)																		
Semoir standard																		
avec engrais de démarrage	ac	16	15	12	18	13					10	13						
	h	11	140	93	198						6	111						
sans engrais de démarrage	ac	47	14	11	15		6	13	5	13	17	13	6	16	9	16	4	10
	h	26	113	71	171		3	151	4	139	8	94	4	117	5	117		
Semoir pour semis direct																		
avec engrais de démarrage	ac	53	19	18	20	19	21	19	11	20	17	19	3	18				
	h	35	170	120	200		17	178	7	149	9	186						
sans engrais de démarrage	ac	49	20	17	24		20	18	4	17	15	19	4	22	6	29		
	h	28	170	105	249		13	187	3	94	7	139	3	151				
Semoir pneumatique sans engrais	ac	9	19	16	22	18					6	18						
	h	7	271	188	368						5	243						
Semoir pneumatique avec engrais	ac	24	20	16	24	19	5	19			15	20						
	h	14	257	179	362						9	255						
CULTURES FOURRAGÈRES																		
Semoir en lignes	ac	23	16	12	20	15			5	17	10	15	6	17				
	h	16	115	81	148				4	111	5	127	4	127				
Semoir de type Brillion	ac	6	13			12												
Épandage centrifuge/VTT	ac	29	4	3	5	4	9	3	7	4	11	4						
	h	11	$ 65	$ 40	$ 90		3	60	4	68	3	75						

TABLEAU 8. Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait

TÂCHE	UNITÉ	Provincial					Rég. 1		Rég. 2		Rég. 3		Rég. 4		Rég. 5		Rég. 6	
				Percentile - 2003														
		Effectif	Moy. 2003 ($)	15e ($)	85e ($)	Moy. 2000 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)
DÉSHERBAGE																		
DÉSHERBAGE HERBICIDE (sans le coût de l'herbicide)																		
Pulvérisateur traîné	ac	82	7	6	8	7	27	7	16	8	24	7	6	8	6	8	3	9
	h	41	198	91	300		18	239	7	175	8	149	5	156				
Pulvérisateur enjambeur automoteur	ac	62	8	7	9	7	9	8	11	8	28	8	5	9	5	9	4	7
	h	27	290	198	400		4	360	7	296	7	286	4	195			3	362
Supplément pour GPS	ac	3	8															
Pulvér. par voie aérienne (*les tarifs peuvent varier selon la distance jusqu'au champ)	ac					10												
Humectation par cordes	ac	7	4	3	5	4	5	3										
DÉSHERBAGE MÉCANIQUE																		
Sarclage des interlignes	ac	14	9	7	10	9	4	8	3	9	5	8						
	h	5	51								3	52						
Houe rotative	ac	20	6	5	7	6	9	6			10	6						
	h	8	101	46	150						6	106						
ÉPANDAGE D'ENGRAIS																		
Épandage d'engrais sec	ac	52	7	5	8	6	8	6	14	7	22	7	3	6	4	6		
	h	18	192	98	242				5	161	8	215						
Avec GPS	ac	3	7															
	h	3	253															
Location d'un semoir à engrais sec en vrac	ac	4	7			7												
	h	19	11	10	12		3	11	4	12	7	12						
Épandage d'engrais anhydre	ac	17	13	10	16	13	10	13	3	14								
	h	5	146															
Épandage d'engr. liquide - sol	ac	9	8	8	9		3	9	3	8	3	8						
	h	5	383				3	415			1	320						
Épandage d'engrais liquide - bandes latérales	ac	16	8	5	10	9	6	9			4	7	3	11				
	h	10	88	44	113		5	96										
INSECTICIDE/FONGICIDE																		
Pulvérisateur à rampe	ac	3	9				3	9										
	h	3	435				3	435										
MOISSONNAGE-BATTAGE SANS GPS																		
MAÏS																		
avec benne à grain	ac	65	35	32	37		19	34	9	37	27	34	4	36	6	37		
	h	32	225	148	299		10	244	5	182	14	208						
sans benne à grain	ac	155	34	30	36	34	52	33	26	36	48	34	12	35	17	35		
	h	78	192	127	268	133	29	190	14	216	17	169	6	217	12	187		
SOYA																		
avec benne à grain	ac	56	33	32	35		17	32	8	35	23	33	4	35	4	37		
	h	27	316	224	388		9	310	5	368	10	289						
sans benne à grain	ac	163	33	30	35	33	56	32	28	36	51	33	10	33	17	34		
	h	83	241	140	337	127	32	278	14	256	20	204	5	232	11	181		

TABLEAU 8. Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait

TÂCHE	UNITÉ	Provincial					Rég. 1		Rég. 2		Rég. 3		Rég. 4		Rég. 5		Rég. 6	
				Percentile - 2003														
		Effectif	Moy. 2003 ($)	15e ($)	85e ($)	Moy. 2000 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)
MOISSONNAGE-BATTAGE SANS GPS																		
CÉRÉALES																		
avec benne à grain	ac	51	32	30	35		15	32	7	34	22	31	3	34	4	33		
	h	22	256	175	379		7	239	3	419	10	201						
sans benne à grain	ac	149	31	28	35	31	41	31	25	31	50	31	9	33	18	31	6	29
	h	76	175	120	268	123	24	187	13	206	16	170	4	206	12	130	7	144
CANOLA																		
avec benne à grain	ac	4	31								4	31						
sans benne à grain	ac	16	31	28	35	31					12	31						
	h	9	159	98	172	119					4	179					3	154
BENNE À GRAIN SEULE	ac	14	5	3	6	4	3	6			8	4						
	h	10	57	50	75	43					6	62						
MOISSONNAGE-BATTAGE AVEC GPS																		
MAÏS																		
avec benne à grain	ac	23	35	32	39		4	36	3	39	12	35			4	33		
	h	16	239	176	319						11	236			3	242		
sans benne à grain	ac	25	35	32	37		7	33	8	34	8	36						
	h	12	224	155	295		5	264	5	195								
SOYA																		
avec benne à grain	ac	21	34	32	36		4	34			11	34			4	30		
	h	13	270	210	325						9	268						
sans benne à grain	ac	26	34	32	36		7	33	9	33	8	35						
	h	11	273	190	386		4	349	5	218								
CÉRÉALES																		
avec benne à grain	ac	20	33	30	35		3	32			11	33			4	31		
	h	14	228	164	306						10	235						
sans benne à grain	ac	21	32	30	34		6	32	7	31	6	32						
	h	9	212	128	269		4	246	3	156								
CANOLA																		
sans benne à grain	ac	4	34															
BENNE À GRAIN SEULE	ac	6	5								3	5						
RÉCOLTE D'AUTRES CULTURES																		
Andainage	ac	29	13	10	15	11					22	13			5	13		
HARICOTS COMESTIBLES																		
Arrach. des haricots + andainage	ac	10	26	20	37	27	3	23	4	33	3	20						
	h	5	204															
Récolte avec moissonneuse-batteuse à céréales standard	ac	26	37	34	40	35	5	37	3	41	18	36						
	h	10	266	160	383		3	330			7	238						
Récolte avec moissonneuse-batteuse de type Bob/Lilliston/Pickett	ac	7	45	39	56	43	3	37	3	52								
	h	3	243															
TRANSPORT																		
Céréales et oléagineux	bois.	15	0,15	0,12	0,15	0,14	11	0,14	4	0,17								
	t métr.	76	6	5	8	6	13	5	18	7	37	6	4	10	3	7		
	t imp.	19	7	5	10	7	4	7	4	6	6	7	3	9				

TABLEAU 8. Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait

TÂCHE	UNITÉ	Provincial					Rég. 1		Rég. 2		Rég. 3		Rég. 4		Rég. 5		Rég. 6	
				Percentile - 2003														
		Effectif	Moy. 2003 ($)	15e ($)	85e ($)	Moy. 2000 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)
MAÏS GRAIN HUMIDE																		
Moissonnage-battage	ac	10	36	34	39						3	37			4	37		
	h	6	58														6	58
Moissonnage-battage et transport jusqu'au silo	ac	10	41	38	46				3	42	3	36						
	h	3	297															
RÉCOLTE DES FOURRAGES																		
FOIN																		
Andainage/conditionnement	ac	80	14	12	15	13	13	16	8	14	41	13	9	15	5	12	4	11
	h	46	92	57	125	63	4	95	4	103	21	96	8	91	5	73	4	79
Râtelage	ac	44	6	5	8	6	9	7	7	7	19	6	4	7	5	9		
Râtelage	h	7	52	35	67	39	3	53										
Confection des petites balles carrées (en meules)	balle	14	0,52	0,35	0,60	0,54	5	0,43			3	0,40	1	0,50	3	0,87		
Confection des petites balles carrées et ramassage	balle	40	0,55	0,35	0,70	0,54	8	0,55	7	0,67	21	0,43	1	0,45	3	1,07		
Confection de grosses balles carrées	pi	27	1	1	1	1			4	1	14	1	3	1	3	1		
Confection de grosses balles rondes de moins de 1 000 lb	balle	74	6	6	6	6	7	7	8	7	32	6	13	7	11	6	3	5
Confection de grosses balles rondes de plus de 1 000 lb	balle	33	7	6	8	7	10	7			10	6	5	8	3	6	4	6
Fauchage et confection de grosses balles rondes	balle	5	10	6	13										3	12		
ENRUBANNAGE																		
Individuel	balle	12	5	3	8	4					4	5						
Boudin	balle	14	4	3	6	3					7	4			3	5		
PAILLE																		
Confection de petites balles carrées et ramassage	balle	7	0,49	0,32	0,64						3	0,45						
Confection de grosses balles carrées	pi	5	1								3	1						
Confection de grosses balles rondes	balle	17	6	5	8		8	7			6	6						
Confection de grosses balles rondes et filets	balle	5	8															
ENSILAGE MI-FANÉ																		
Récolt. mue par prise de force																		
Fauchage seulement	ac	5	63															
	h	15	183	91	268						7	151						
Fauchage, ramassage, compactage, soufflage	ac	6	60								3	58						
	h	13	180	134	209		3	172	3	147	5	222						
Récolteuse automotrice																		
Fauchage seulement	ac	3	109															
	h	6	211															
Fauchage, ramassage, compactage, soufflage	ac	3	173															
	h	7	301	183	410						3	410			3	230		
Mise en sacs - 8 pi de diamètre par 150 pi		5	930															

TABLEAU 8. Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour les travaux agricoles à forfait

TACHE	UNITÉ	Provincial					Rég. 1		Rég. 2		Rég. 3		Rég. 4		Rég. 5		Rég. 6	
				Percentile - 2003														
		Effectif	Moy. 2003 ($)	15e ($)	85e ($)	Moy. 2000 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)
RÉCOLTE DES FOURRAGES																		
ENSILAGE DE MAÏS																		
Récolteuse mue par prise de force																		
Fauchage seulement	ac	6	81								4	90						
	h	13	139	100	180						9	136			4	145		
Fauchage, ramassage, compactage, soufflage	ac	13	83	59	99		4	78			4	64						
	h	15	195	132	243		5	163			5	163			3	230		
Récolteuse automotrice																		
Fauchage seulement	h	6	183															
Fauchage, ramassage, compactage, soufflage	ac	4	97								3	107						
	h	11	215	140	318				3	145	5	289						
Récolteuse automotrice avec appareil de transformation des grains																		
Fauchage seulement	ac	3	70															
	h	5	294								3	347						
Fauchage, ramassage, compactage, soufflage	ac	4	91															
	h	6	384															
MANUTENTION DES FUMIERS																		
SOLIDES																		
Chargement seulement	h	25	50	40	55	44	6	53			10	42	6	63				
Épandage seulement	h	20	53	40	75	48	4	46			9	51	5	64				
Chargement et épandage	h	23	95	50	121	82	5	96	4	59	9	96	3	162				
LIQUIDES																		
Boyau traîné - aspersion par canon	1000 gal	7	10	9	10		3	10										
Boyau traîné - injection	1000 gal	5	12															
Tonne - épandage seulement	1000 gal	5	9			8												
	h	11	123	113	136	98					5	125						
Tonne - injection par couteau	1000 gal	3	13															
	h	4	151															
Transport par camion	h	7	101	96	111	110												
DIVERS																		
Déneigement - chasse-neige	h	27	62	50	75	50	9	62	7	54	6	63						
Déneigement - souffleuse	h	67	73	60	100	66	7	71	7	74	36	75	8	83	6	63	3	62

TABLEAU 9. Résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2003 pour la location de matériel

TÂCHE	UNITÉ	Provincial					Rég. 1		Rég. 2		Rég. 3		Rég. 4		Rég. 5		Rég. 6	
		Effectif	Moy. 2003 ($)	Percentile - 2003 15e ($)	Percentile - 2003 85e ($)	Moy. 2000 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)	Effectif	Moy. 2003 ($)
LOCATION DE TRACTEURS																		
Entrepreneur en travaux agricoles	h	14	32	20	50	39					7	30	3	33				
	Hp/h	3	0,20															
Iron Solutions' *Eastern Canada Winter 2003 Guide*																		
Utilitaire < 100 Hp sans cabine	Hp/h		0,24															
Utilitaire, cabine, 2 roues motrices	Hp/h		0,26															
Utilitaire, cabine, à moteur central, 4 roues motrices	Hp/h		0,29															
"Row-crop", cabine, 2 roues motrices	Hp/h		0,29															
"Row-crop", cabine, à moteur central, 4 roues motrices	Hp/h		0,32															
4 roues motrices, pneus jumelés	Hp/h		0,32															
Options sur tracteurs :																		
Pneus jumelés	Hp/h		0,03															
Chargeuse	Hp/h		0,07															

Centre d'information du MAAARO
1 877 424-1300
ag.info@omafra.gov.on.ca

www.omafra.gov.on.ca

POD
ISSN 1198-7138
Also available in English
(Order No. 05-071)